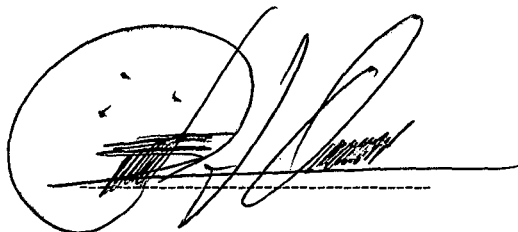
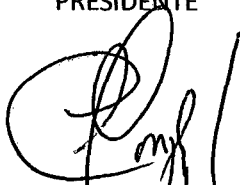


INFORME TÉCNICO DEL EXÁMEN DE SUFICIENCIA PREVIA ACTUALIZACIÓN ACADÉMICA APROBADA EN SUSTENTACIÓN PÚBLICA, POR EL JURADO EXAMINADOR DESIGNADO POR EL COORDINADOR DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONÍA PERUANA.

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the end, positioned above a horizontal dashed line.

Ing. Iván García Gómez

PRESIDENTE

A handwritten signature in black ink, featuring a large circular loop at the beginning and a vertical stroke extending downwards, positioned above a horizontal dashed line.

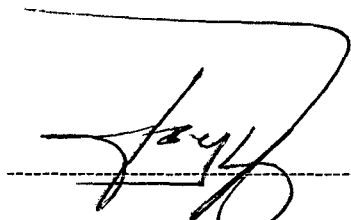
Ing. Carlos González Aspajo

MIEMBRO

A handwritten signature in black ink, with a large, sweeping loop at the start and a long horizontal stroke at the end, positioned above a horizontal dashed line.

Ing. Roberto Martín Tuesta Pereyra

MIEMBRO

A handwritten signature in black ink, with a large, sweeping loop at the start and a long horizontal stroke at the end, positioned above a horizontal dashed line.

Ing. José Edgar García Díaz

ASESOR

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONÍA PERUANA

**FACULTAD DE INGENIERÍA
DE SISTEMAS E INFORMÁTICA**



**“DESARROLLO DE UN SISTEMA WEB PARA EL HOSTAL
AMBASSADOR”**

INFORME PRÁCTICO DE SUFICIENCIA

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA

Presentado por el Bachiller:

Doorlita Luque Rios

Asesor: **Ing. José Edgar García Díaz**

DONADO POR:
Doorlita Luque Rios
Iquitos. 20 de 09 de 2011

IQUITOS – PERÚ 2011

DEDICO este trabajo a Dios y a mis padres, Rosa y Rafael, por el profundo amor que me demuestran diariamente al ayudarme a lograr mis metas.

Expreso mi gratitud y AGRADECIMIENTO A quienes me apoyaron en la elaboración de este trabajo, por haberme permitido ampliar y profundizar mis convicciones profesionales.

RESUMEN

El presente documento representa mi tesis de aplicación correspondiente al desarrollo e implementación de un Sistema Web para el Hostal Ambassador, de la Provincia de Maynas, en el Departamento de Loreto, en el Distrito de Iquitos. **Sección I.**

Actualmente, los procesos del hostal Ambassador, se ejecutan manualmente, utilizando cuadernos y fichas de reservaciones al igual que archivadores para guardar las mismas; consecuentemente; se puede notar serias desventajas para la entidad, como por ejemplo:

1. Demora de la información de las reservas.
2. Limitada base de datos de clientes frecuentes.
3. Todos los procesos son totalmente manuales.

Ante la necesidad de contar con un software que supere las desventajas mencionadas, se coordinó con el administrador del Hostal para buscar una solución, la cual se encontró a través de la adquisición e implementación de un Sistema Integrado, cuyo alcance de la aplicación abarcaría las Áreas de Recepción, Logística y Housekeeping. En tal sentido, el 25 de Noviembre del 2010 se otorgó el visto bueno para el desarrollo del software, concluyendo el dicho Sistema a finales de Enero del 2011. **Capítulo I.**

En este sentido, el objetivo es desarrollar un Sistema Integrado para el Hostal Ambassador, que funcione en entorno Web, automatizando los procesos de la empresa.

El análisis y diseño fue elaborado con el Proceso Unificado de Rational (RUP) y la implementación con PHP y MySQL, como lenguaje de programación y Sistema Gestor de Base de Datos respectivamente. **Capítulo II.**

La solución desarrollada, permitirá al Hostal Ambassador, gestionar eficientemente el control en Recepción (reservas on-line), y caja, Logística para el control de los productos, y en el área de Housekeeping para el control de ropa de cama y limpieza. **Capítulo III.**

Palabras Clave: Sistema Integrado, Entorno Web, Housekeeping, Reservar.

ASBTRACT

This document represents my view of implementation for the development and implementation of a Web System for Hostal Ambassador Maynas Province, Department of Loreto, in the District of Iquitos. Section I.

Currently, Ambassador Hostel processes are executed manually, using books and worksheets filers reservations as to save them, and consequently, it can be noted serious drawbacks to the entity, such as:

1. Delay information for reservations.
2. Limited database of frequent customers.
3. All processes are completely manual.

Given the need for software that overcomes the disadvantages mentioned above, was coordinated with the administrator of the Hostal to find a solution, which was found through the acquisition and implementation of an integrated system, the scope of the application would cover areas Reception, Logistics and Housekeeping. In this sense, the November 25, 2010 approval was granted for the development of software, the system concludes the end of January 2011. Chapter I.

In this sense, the objective is to develop an Integrated System for Hostal Ambassador, operating in a Web environment, automating business processes.

The analysis and design was developed with the Rational Unified Process (RUP) and the implementation with PHP and MySQL programming language and System Database Manager respectively. Chapter II.

The developed solution will enable the Hostal Ambassador, to manage efficiently the control desk (on-line reservations), and box, Logistics for the control of products, and the Housekeeping area to control and clean linens. Chapter III.

Keywords: Integrated, Web Environment, Housekeeping, Book.

ÍNDICE GENERAL

Dedicatoria	
Agradecimientos	
Resumen	i
Abstract	ii
Índice General	iii

SECCIÓN I: DATOS GENERALES

1. Título	01
2. Área de desarrollo	01
3. Generalidades de la institución	01
3.1. Razón social	01
3.2. Ubicación de la empresa	01
3.3. Organigrama funcional	02
3.4. Descripción general de la oficina o área	03
4. Bachiller	03
5. Asesor	03
6. Colaboradores	03
7. Duración estimada de ejecución del proyecto	04
8. Presupuesto estimado	04

SECCIÓN II: VISIÓN GENERAL DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA

Capítulo I: Desarrollo del Tema

1.0. Introducción	05
1.1. Contexto	06
1.2. Problemática objeto de la aplicación	07
1.3. Objetivos del proyecto	08

Capítulo II: Descripción del diseño de la solución (Producto)

2.1. Técnicas de recolección de datos	09
2.2. Metodología y herramientas a emplear	09
2.2.1. Metodología.....	09
2.2.2. Herramientas	15
2.3. Descripción del desarrollo de la solución	16

2.4. Indicadores de evaluación de la solución	17
2.5. Relación de entregables	18
2.6. Planificación y cronograma del proyecto	19

Capítulo III: Desarrollo de la Solución Propuesta

3.1. Modelado del negocio	20
3.1.1. Caso de uso del negocio	20
3.1.2. Escenarios y procesos	24
3.1.3. Modelo de objetos del negocio	25
3.1.4. Modelo de dominio	28
3.2. Modelado de requerimientos	29
3.2.1. Propósito	29
3.2.2. Alcance	29
3.2.3. Descripción de stakeholders y usuarios	29
3.2.3.1. Resumen de stakeholders	30
3.2.3.2. Resumen de usuarios	30
3.2.4. Descripción global del producto	31
3.2.4.1. Perspectiva del producto	31
3.2.4.2. Resumen de características	31
3.2.5. Caso de uso de requerimientos	32
3.2.6. Especificaciones de caso de uso	36
3.3. Análisis	42
3.3.1. Diagrama de colaboración	42
3.3.2. Diagrama de secuencia	49
3.3.3. Diagrama de clases	57
3.4. Diseño	58
3.4.1. Diseño de la Interfaz	58
3.4.2. Modelo de Datos	68
3.4.2.1. Modelo Lógico de la Base de Datos	68
3.4.2.2. Modelo físico de la Base de Datos	70
3.5. Implementación	71
3.5.1. Diagrama de componentes	71

3.5.2. Diagrama de despliegue	72
Capítulo IV: Resultados y su discusión	73
Capítulo V: Conclusiones	74
Capítulo VI: Recomendaciones	75
Bibliografía	76
Anexos	77
Anexos 01 Entrevistas y resultados	78
Anexos 02 Resultado de los indicadores	80
Anexos 03 Discusión de los indicadores	81
Anexos 04 Glosario	83
Anexos 05 Manual de usuario	85
Anexos 06 Manual de técnico	101
Anexos 07 Diccionario de datos	104
Anexos 08 Código	108
Índice de tablas y cuadros	vi
Índice de figuras	vii

ÍNDICE DE TABLAS Y CUADROS

Tabla 01: Estimación del presupuesto	04
Tabla 02: Herramientas informáticas utilizadas	15
Tabla 03: Modelo de calidad, para la evaluación de la solución	17
Tabla 04: Planificación y cronograma del proyecto	19
Tabla 05: Escenarios y procesos	24
Tabla 06: Resumen de Stakeholders	30
Tabla 07: Resumen de usuarios	30
Tabla 08: Beneficios del cliente obtenido mediante al producto	31
Tabla 09: Especificación de caso de uso – Login - Validar usuario	36
Tabla 10: Especificación de caso de uso – Hacer reservas en Web	36
Tabla 11: Especificación de caso de uso – Llamar para confirmar	36
Tabla 12: Especificación de caso de uso – Solicitar producto	37
Tabla 13: Especificación de caso de uso – Verificar stock producto	37
Tabla 14: Especificación de caso de uso – Solicitar compra	37
Tabla 15: Especificación de caso de uso – Actualizar stock	38
Tabla 16: Especificación de caso de uso – Entregar producto	38
Tabla 17: Especificación de caso de uso – Check-in	38
Tabla 18: Especificación de caso de uso – Check-out	39
Tabla 19: Especificación de caso de uso – Realizar pago	39
Tabla 20: Especificación de caso de uso – Pago con tarjeta	40
Tabla 21: Especificación de caso de uso – Pago con efectivo	40
Tabla 22: Especificación de caso de uso – Iniciar turno	40
Tabla 23: Especificación de caso de uso – Movimientos de caja	41
Tabla 24: Especificación de caso de uso – cerrar turno y caja	41
Tabla 25: Descripción de entidades de la base de datos	69

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 01: Localización Geográfica del Hostal Ambassador.....	02
Figura 02: Organización funcional del Hostal Ambassador.....	02
Figura 03: Ciclo de Vida de la Metodología RUP.....	10
Figura 04: Caso de uso del negocio – Hacer reserva de habitación	20
Figura 05: Caso de uso del negocio – Check-in	21
Figura 06: Caso de uso del negocio – Consumos diversos	21
Figura 07: Caso de uso del negocio – Check-out	22
Figura 08: Caso de uso del negocio – Control de Almacén	22
Figura 09: Caso de uso del negocio – General	23
Figura 10: Objetos de negocio – Hacer reserva de habitación	25
Figura 11: Objetos de negocio – Check-in	25
Figura 12: Objetos de negocio – Consumos diversos	26
Figura 13: Objetos de negocio – Check-out	26
Figura 14: Objetos de negocio – Control de Almacén.....	27
Figura 15: Modelo de dominio	28
Figura 16: Caso de uso de requerimiento – Login – Validar usuario	32
Figura 17: Caso de uso de requerimiento – Generar reservas en Web	32
Figura 18: Caso de uso de requerimiento – Check-in	33
Figura 19: Caso de uso de requerimiento – Stock de Almacén	33
Figura 20: Caso de uso de requerimiento – Check- out	34
Figura 21: Caso de uso de requerimiento – Turno y caja	34
Figura 22: Caso de uso de requerimiento – General	35
Figura 23: Colaboración –Generar reservas en Web	42
Figura 24: Colaboración –Llamar para confirmar reserva	42
Figura 25: Colaboración – Solicitar producto	43
Figura 26: Colaboración – Verificar stock del producto	43
Figura 27: Colaboración – Solicitar compra	43
Figura 28: Colaboración – Actualizar stock	44
Figura 29: Colaboración – Entregar producto	44
Figura 30: Colaboración – Check-in	45
Figura 31: Colaboración – Check-out	45

Figura 32: Colaboración – Realizar pago	46
Figura 33: Colaboración – Pago con tarjeta	46
Figura 34: Colaboración – Pago con efectivo	47
Figura 35: Colaboración – Iniciar turno	47
Figura 36: Colaboración – Movimientos de caja	47
Figura 37: Colaboración – Cerrar turno y caja	48
Figura 38: Secuencia – Generar reservas en Web	49
Figura 39: Secuencia – Llamar para confirmar reservas	50
Figura 40: Secuencia – Solicitar producto	50
Figura 41: Secuencia – Verificar stock del producto	51
Figura 42: Secuencia – Solicitar compra	51
Figura 43: Secuencia – Actualizar stock	52
Figura 44: Secuencia – Entregar producto	52
Figura 45: Secuencia – Check-in	53
Figura 46: Secuencia – Check-out	53
Figura 47: Secuencia – Realizar pago	54
Figura 48: Secuencia – Pago con tarjeta	54
Figura 49: Secuencia – Pago con efectivo.....	55
Figura 50: Secuencia – Iniciar turno	55
Figura 51: Secuencia – Movimientos de caja.....	56
Figura 52: Secuencia – Cerrar turno y caja	56
Figura 53: Clases.....	57
Figura 54: Prototipo – Presentación de la página Web	58
Figura 55: Prototipo – Reservas	58
Figura 56: Prototipo – Iniciar sesión	59
Figura 57: Prototipo – Estado de habitaciones	59
Figura 58: Prototipo – Estado de consumo de huéspedes	60
Figura 59: Prototipo – Buscar huéspedes	60
Figura 60: Prototipo – Desplegar recepción	61
Figura 61: Prototipo – Check-in	61
Figura 62: Prototipo – Servicios del hostel	62
Figura 62: Prototipo – Venta de productos	62
Figura 64: Prototipo – Pagos adelantados	63

Figura 65: Prototipo – Registrar reservas	63
Figura 66: Prototipo – Registro de productos	64
Figura 67: Prototipo – Configuración de limpieza	64
Figura 68: Prototipo – Registrar otros ingresos	65
Figura 69: Prototipo – Desplegar reportes	65
Figura 70: Prototipo – Configurar productos	66
Figura 71: Prototipo – Configurar habitaciones	66
Figura 72: Prototipo – Check-out	67
Figura 73: Prototipo – Registrar pago del check-out	67
Figura 74: Base de Datos – Diagrama Entidad-Relación	68
Figura 75: Base de Datos- Modelo físico MySQL	70
Figura 76: Diagrama de Componentes	71
Figura 77: Despliegue – Arquitectura Web	72

SECCIÓN I: DATOS GENERALES.

1. **Título:**

Desarrollo de un Sistema Web para el Hostal Ambassador.

2. **Área de desarrollo:**

Desarrollo de Sistemas / Ingeniería de Información.

3. **Generalidades de la institución:**

3.1. **Razón social:**

Hostal tres (3) estrellas Ambassador S.R.L.

3.2. **Ubicación de la empresa:**

Principal:

Calle Pevas N° 260, Distrito de Iquitos.

Oficina Administrativa de Lima:

Bajada Balta N° 131, Oficina # 4 Miraflores.

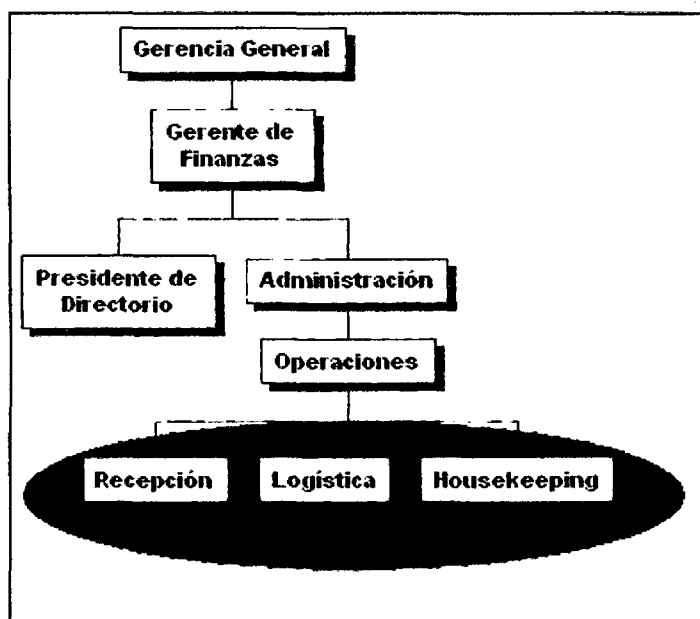
Figura N° 01. Localización Geográfica del Hostal Ambassador.



Fuente: Paseos Amazónicos

3.3. Organigrama funcional:

Figura N° 02. Organigrama Funcional del Hostal Ambassador.



Fuente: Elaboración propia.
Área de estudio



3.4. Descripción general de la oficina o área:

EL HOSTAL AMBASSADOR, inició sus servicios en la selva a principios de 1975, teniendo como base la ciudad de Iquitos en el departamento amazónico de Loreto en el nororiente peruano.

Manuel (Caruso) y Luz Peña dieron inicio a una vida de pasión por la aventura amazónica. Ambos Manuel y Luz -piloto retirado y aeromoza de la aerolínea Faucett respectivamente, decidieron dejar la ciudad de Lima para establecerse junto con sus tres hijos en la ciudad de Iquitos, donde Manuel nació y pasó su infancia.

Primero construyeron un establecimiento de hospedaje en la ciudad, el Hostal Ambassador y luego crearon la compañía de "*Transportes Turísticos Ambassador*", que posteriormente se transformó en "*Paseos Amazónicos Ambassador*".

El Hostal tres (3) estrellas, se encuentra estratégicamente ubicado a dos cuadras de la Plaza de Armas de la ciudad de Iquitos y de su hermoso malecón. Equipado para satisfacer las necesidades en su viaje de negocio o de placer aprovechando la cercanía a la zona comercial de Iquitos, bancos, alquiler de motos, restaurantes, lugares turísticos y de esparcimiento.

4. Bachiller:

Bach. Doorlita, Luque Rios.

5. Asesor:

Ing. José Edgar García Díaz

6. Colaboradores:

Adm. José Javier Noriega Reátegui.

7. Duración estimada de ejecución del proyecto:

El proyecto tiene una duración de ocho (8) semanas.

8. Presupuesto estimado:

Estimación del presupuesto general para el desarrollo del sistema. En nuevos Soles (s/.)

Tabla N° 01. Estimación del presupuesto

Descripción de Componentes	Cantidad	Unidad de Medida	Precio Unitario (S/)	Precio Total (S/)
COSTOS EXTERNOS DEL SISTEMA				
Bienes				
Computadora Core 2 duo	2	Unidad	S/. 1,500.00	S/. 3,000.00
Impresora Cannon	1	Unidad	S/. 120.00	S/. 120.00
Memoria USB 4Gb	1	Unidad	S/. 25.00	S/. 25.00
Materiales de escritorio				
Cartucho tinta B/N	3	Unidad	S/. 20.00	S/. 60.00
Cartucho tinta Color	2	Unidad	S/. 30.00	S/. 60.00
CD-ROM (copia de respaldo)	2	Unidad	S/. 5.00	S/. 10.00
Utiles de Escritorio (papel,espiralado, etc)	1	Bulto	S/. 400.00	S/. 400.00
RR.HH				
Asesoramiento	1	Mes	S/. 300.00	S/. 300.00
Desarrollador	2	Mes	S/. 1,200.00	S/. 2,400.00
Otros				
Hosting (alquiler)	12	Mes	S/. 24.00	S/. 288.00
Dominio (alquiler)	1	Año	S/. 30.00	S/. 30.00
Movilidad	2	Mes	S/. 50.00	S/. 100.00
TOTAL				S/. 6,793.00

Fuente: Elaboración propia

SECCIÓN II: VISIÓN GENERAL DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA.

Capítulo I: DESARROLLO DEL TEMA.

1.0. Introducción:

El presente informe expone el desarrollo de un Sistema Web”, diseñado para el Hostal Ambassador; ubicado en la provincia de Maynas, del departamento de Loreto, Distrito de Iquitos; de acuerdo a los cambios y exigencias del mercado, que nos obligan a generar mejoras de producción y servicio.

La aplicación funcionará en plataforma Web, y permitirá automatizar los procesos llevados a cabo en el Área de Recepción (reservas on-line) y caja que será otro módulo interno, Logística para el control de los productos y Housekeeping para el control de la ropa de cama y limpieza del Hostal Ambassador.

El desarrollo del software se llevará a cabo entre los meses de diciembre del año 2010 y febrero del año 2011, mencionándolo detalladamente en el cronograma de actividades para su mejor comprensión, con el propósito de definir las distintas fases intermedias que se requirieron para validar el desarrollo e implementación del sistema, es decir, para garantizar que el software cumpla con los requisitos para la aplicación y verificación de los procedimientos de desarrollo, asegurándose de que los métodos utilizados sean apropiados.

En el desarrollo del proyecto no se comprarán licencias de software, es decir, no hay que pagar licencias, porque existe una variedad de software libre sin costo alguno, con el fin de reducir costos en la realización del mismo.

Para Lograr así, agilizar todos los procesos que se piensa en mejorar y simplificar en la empresa, con el objetivo de integrar procesos internos y entorno web, para lograr de esta forma, ahorrar tiempo y dinero a través del uso del sistema.

1.1. Contexto:

El Hostal Ambassador de tres (3) estrellas, cuenta con veinticuatro (25) acogedoras habitaciones (simples, dobles y/o matrimoniales y triples) dispone de aire acondicionado, teléfono, baño privado con agua fría y caliente, TV-Cable, mini-bar e internet inalámbrico.

También se brinda el servicio de cafetería, donde se puede disfrutar desayunos completos, bocadillos y bebidas refrescantes. También dispone de servicio en la habitación y computadora con acceso a Internet.

El Hostal tiene una van, equipada con aire acondicionado, para el traslado de sus huéspedes desde el aeropuerto al Hostal. El traslado desde el aeropuerto es gratuito para los huéspedes (es importante que se provea la información detallada acerca de su vuelo de arribo a Iquitos para la coordinación de este servicio).

- El cargo en su tarjeta de crédito se realizará una vez confirmado todos los servicios requeridos.
- En el Hostal se aceptan tarjetas de crédito como: Visa, MasterCard, traveler checks y Dólares americanos.

1.2. Problemática objeto de la aplicación:

PROBLEMA GENERAL:

La empresa maneja todos sus procesos manualmente, como las reservaciones en fichas, tarjetas de registro de los huéspedes, los comandos para pedidos de la cafetería, recibo de custodia que normalmente se entrega a un cliente que desea guardar objetos de valor, entre otros.

PROBLEMAS ESPECÍFICOS:

1. Actualmente, caja esta siendo manejado, a través de, cobros en efectivo para la caja chica, y el pago por tarjetas de crédito, apuntados luego en una bitácora de todos los registros de cobros y/o gastos realizados durante el día.
2. Por otro lado, Housekeeping esta a cargo del control de ropas de camas, toallas, fundas de almohadas y colchones, con el objetivo de abastecer durante el día todos éstos, a cada una de las habitaciones, contando y preguntando a diario cuanto se tiene o no disponibles, siendo de esta forma complicado y tedioso la forma del control.
3. En la parte de cuartelaría, la limpieza es supervisada por el recepcionista, llamando por anexos para saber que habitaciones ya están limpias y listas para ser ya vendidas, llenando un comando luego y firmando su turno, para después ser entregado a la recepción para ser archivado.
4. El almacén abastece al restaurante y/o cafetería y snack; es controlado en cuadernos por listados separados de compra y venta de insumos, entregando boletas de consumo al pasajero según sea requerido.
5. Al respecto, se evidencia que el “Desarrollo de un Sistema Web”, es una necesidad para el Hostal Ambassador, para automatizar procesos y buscar mejora en la empresa, con el objetivo de ganar tiempo y calidad de servicio.

1.3. Objetivos del proyecto:

a) General

Desarrollar un Sistema Web para el Hostal Ambassador, para automatizar los procesos llevados a cabo en el Área de Recepción (reservas on-line) y caja, Logística para el control de productos y Housekeeping para el control de ropa de cama y limpieza.

b) Específicos

1. Automatizar los procesos de la empresa.
2. Plantear la elaboración de un sistema Web para el Hostal Ambassador.
3. Implementar un sistema Web de reservas en el Hostal Ambassador.
4. Integrar el módulo de reservas on-line, con los otros módulos internos de Logística y Houskeeping.
5. Generar reportes diarios de cierre de caja.

Capítulo II: DESCRIPCIÓN DEL DISEÑO DE LA SOLUCIÓN (PRODUCTO).

2.1. Técnicas de recolección de datos:

Se utilizaron como técnica de recolección de datos:

- ✓ El Análisis Documental
- ✓ La Encuesta
- ✓ La Entrevista

Se utilizaron como instrumentos de recolección de datos:

- ✓ Ficha de Observación
- ✓ Guía de Entrevista
- ✓ Guía de Cuestionarios

2.2. Metodología y herramientas a emplear:

2.2.1. Metodología del Sistema

¿Qué metodología debo usar para el desarrollo de un Software?

Todos en algún momento nos hemos hecho esta pregunta, cuando hemos tenido que desarrollar un software. Y de hecho esta pregunta se torna muy importante, pues como arquitectos de Software, debemos tener un plano en que apoyarnos.

Todo desarrollo de software es riesgoso y difícil de controlar, pero si no llevamos una metodología de por medio, lo que obtenemos es clientes insatisfechos con el resultado y desarrolladores aún más insatisfechos.

Sin embargo, muchas veces no se toma en cuenta el utilizar una metodología adecuada, sobre todo cuando se trata de proyectos pequeños de dos o tres meses. Lo que se hace con este tipo de proyectos es separar rápidamente el aplicativo en procesos, cada proceso en funciones, y por cada función determinar un tiempo aproximado de desarrollo.

Cuando los proyectos que se van a desarrollar son de mayor envergadura, ahí si toma sentido el basarnos en una metodología de desarrollo, y empezamos a buscar cual sería la

más apropiada para nuestro caso. Lo cierto es que muchas veces no encontramos la más adecuada y terminamos por hacer o diseñar nuestra propia metodología.

METODOLOGIA RUP

El Rational Unified Process o Proceso Racional Unificado. Es un proceso de ingeniería de software que suministra un enfoque para asignar tareas y responsabilidades dentro de una organización de desarrollo. Su objetivo es asegurar la producción de software de alta calidad que satisfaga la necesidad del usuario final dentro de un tiempo y presupuesto previsible. Es una metodología de desarrollo iterativo enfocada hacia “los casos de uso, manejo de riesgos y el manejo de la arquitectura”.

El RUP mejora la productividad del equipo ya que permite que cada miembro del grupo sin importar su responsabilidad específica acceda a la misma base de datos de conocimiento. Esto hace que todos compartan el mismo lenguaje, la misma visión y el mismo proceso acerca de cómo desarrollar software.

CICLO DE VIDA

Figura N° 03. Ciclo de Vida de la Metodología RUP.

Actividad	Inicio de ciclo	Fin de ciclo	Inicio de iteración	Fin de iteración
Modelado del negocio	[Barra horizontal]			
Requisitos	[Barra horizontal]			
Análisis y diseño	[Barra horizontal]			
Implementación	[Barra horizontal]			
Pruebas	[Barra horizontal]			
Despliegue	[Barra horizontal]			
Gestión del cambio y configuraciones	[Barra horizontal]			
Gestión del proyecto	[Barra horizontal]			
Entorno	[Barra horizontal]			
Iteraciones	Preliminares	#1	#2	#n #n+1 #n+2 #n #n+1

Fuente: Monografias.com

En el ciclo de vida RUP veremos una implementación del desarrollo en espiral. Con el ciclo de vida se establecen tareas en fases e iteraciones. El RUP maneja el proceso en cuatro fases, dentro de las cuales se realizan varias iteraciones en número variable.

Las primeras iteraciones (en las fases de Inicio y Elaboración) se enfocan hacia la comprensión del problema y la tecnología, la delimitación del ámbito del proyecto, la eliminación de los riesgos críticos, y al establecimiento de una base de inicio

FASES

- ♣ **FASE DE INICIO:** Durante esta fase de inicio las iteraciones se centran con mayor énfasis en las actividades de modelamiento de la empresa y en sus requerimientos.

- ♣ **FASE DE ELABORACIÓN:** Durante esta fase de elaboración, las iteraciones se centran al desarrollo de la base de diseño, encierran más los flujos de trabajo de requerimientos, modelo de la organización, análisis, diseño y una parte de implementación orientada a la base de la construcción.

- ♣ **FASE DE CONSTRUCCIÓN:** Durante esta fase de construcción, se lleva a cabo la construcción del producto por medio de una serie de iteraciones las cuales se seleccionan algunos Casos de Uso, se redefine su análisis y diseño y se procede a su implantación y pruebas. En esta fase se realiza una pequeña cascada para cada ciclo, se realizan tantas iteraciones hasta que se termine la nueva implementación del producto.

- ♣ **FASE DE TRANSICIÓN:** Durante esta fase de transición busca garantizar que se tiene un producto preparado para su entrega al usuario.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- ✓ Forma disciplinada de asignar tareas y responsabilidades (¿quién hace qué?, ¿cuándo y cómo?)
- ✓ Pretende implementar las mejores prácticas en Ingeniería de Software
- ✓ Desarrollo iterativo
- ✓ Administración de requisitos
- ✓ Uso de arquitectura basada en componentes

- ✓ Control de cambios
- ✓ Modelado visual del software
- ✓ Verificación de la calidad del software

El RUP es un producto de Rational (IBM). Se caracteriza por ser iterativo e incremental, estar centrado en la arquitectura y guiado por los casos de uso. Incluye artefactos (que son los productos tangibles del proceso como por ejemplo, el modelo de casos de uso, el código fuente, etc.) y roles (papel que desempeña una persona en un determinado momento, una persona puede desempeñar distintos roles a lo largo del proceso).

Especificación de las Fases

- ☉ Establece oportunidad y alcance.
- ☉ Identifica las entidades externas o actores con las que se trata.
- ☉ Identifica los casos de uso

RUP comprende 2 aspectos importantes por los cuales se establecen las disciplinas:

Proceso: Las etapas de esta sección son:

- ☉ Modelado de negocio
- ☉ Requisitos
- ☉ Análisis y Diseño
- ☉ Implementación
- ☉ Pruebas
- ☉ Despliegue

Soporte: En esta parte nos conseguimos con las siguientes etapas:

- ☉ Gestión del cambio y configuraciones
- ☉ Gestión del proyecto
- ☉ Entorno

La estructura dinámica de RUP es la que permite que este sea un proceso de desarrollo fundamentalmente iterativo, y en esta parte se ven inmersas las 4 fases descritas anteriormente:

- ☉ Inicio(También llamado Incepción)

- Elaboración
- Desarrollo(También llamado Implementación, Construcción)
- Cierre (También llamado Transición)

Artefactos

RUP en cada una de sus fases (pertenecientes a la estructura estática) realiza una serie de artefactos que sirven para comprender mejor tanto el análisis como el diseño del sistema estos artefactos son los siguientes:

Inicio:

- Documento Visión
- Especificación de Requerimientos

Elaboración:

- Diagramas de caso de uso

Construcción:

- Documento Arquitectura que trabaja con las siguientes vistas:

Vista Lógica:

- Diagrama de clases
- Modelo E-R (Si el sistema así lo requiere)

Vista de Implementación:

- Diagrama de Secuencia
- Diagrama de estados
- Diagrama de Colaboración

Vista Conceptual:

- Modelo de dominio

Vista física:

- ☉ Mapa de comportamiento a nivel de hardware.

Implementación del RUP para el proyecto

La metodología RUP es más apropiada para proyectos grandes (Aunque también pequeños), dado que requiere un equipo de trabajo capaz de administrar un proceso complejo en varias etapas. En proyectos pequeños, es posible que no se puedan cubrir los costos de dedicación del equipo de profesionales necesarios.

Diferencias con otras metodologías:

- ✓ La Metodología RUP es más adaptable para proyectos de largo plazo.
- ✓ La Metodología XP en cambio, se recomienda para proyectos de corto plazo.
- ✓ La Metodología MSF se adapta a proyectos de cualquier dimensión y de cualquier tecnología.

Conclusión

Podemos concluir además, que lo más importante antes de elegir la metodología que usarás para la implementación de tu software, es determinar el alcance que tendrá y luego de ahí ver cual es la que más se acomoda en tu aplicación.

2.2.2. Herramientas.

Tabla N° 02. Herramientas informáticas utilizadas.

<i>Herramienta</i>	<i>Versión</i>	<i>Detalle</i>
<i>Planeamiento</i>		
<i>Microsoft Project</i>	2007	Para la planificación de los tiempos y recursos.
<i>Análisis y diseño</i>		
<i>Erwin</i>	7.0	Para el diseño de la base de datos.
<i>Rational Rose</i>	2007	Para el modelamiento de los procesos, agilizando la creación del software.
<i>Dreamweaver</i>	CS3	Para el diseño web de interfaces y/o imágenes de fondo.
<i>Implementación</i>		
<i>Xamp</i>	3.5	Servidor, software libre, que consiste en la base de datos MySQL y el servidor Web Apache.
<i>MySql</i>	5.0	Sistema Gestor para alojamiento de la base de datos
<i>PHP</i>	4.0	Lenguaje de programación, diseñado para la creación de páginas web dinámicas.
<i>DreamCoder</i>	2008	Administración y Desarrollo de base de datos en MySql.
<i>Prueba</i>		
<i>Firefox</i>	3.0	Para ejecutar el sistema.
<i>Implantación</i>		
<i>Cliente: Windows</i>	Xp Profesional	Para la ejecución del sistema.
<i>Microsoft Word</i>	2007	Para la elaboración de Informes.

Fuente: Elaboración propia.

2.3. Descripción del desarrollo de la solución:

Se desarrollará un Sistema Web para el Hostal, el cual constará con 4 módulos:

Reservas de Habitaciones: En este módulo se podrán hacer reservas de habitaciones on-line, teniendo en cuenta la información necesaria como los precios y formas de pago, como también, el tiempo de duración de una reserva, consiguiendo de inmediato la disponibilidad y ocupabilidad de todas las habitaciones del Negocio.

Caja: Se realizará un módulo de cierre de caja, donde se abrirá un formulario donde se inicie turno del recepcionista, se registrarán ingresos y egresos del día, finalizando el turno se cerrará el turno del formulario y se generará el reporte del día, para luego poder empezar con el siguiente turno.

Stock de Almacén: Se mostrará el stock de los insumos que se compra y/o vende en cafetería y snack, realizando reportes diarios y/o mensuales de los productos según se requiera.

Stock de Housekeeping: Se mostrará para controlar la cantidad de ropa de cama, toallas y fundas que se requieren diariamente. Esta lista se llenará de acuerdo al itinerario que tiene la empresa para luego revisarlo a diario, así mismo, se controlará la limpieza del Hostal ya sea por el administrador y/o recepcionista.

2.4. Indicadores de evaluación de la solución:

Los indicadores de evaluación están relacionados con los procedimientos que nos ayudan a identificar fortalezas, debilidades y oportunidades del sistema Web, permitiendo verificar el cumplimiento de los objetivos y su contribución al desarrollo, expresando el grado de obtención de los beneficios previstos con la solución.

Se determinaron los atributos críticos que se consideran para la evaluación de la calidad del Sistema, así mismo, se estableció una valoración cuantitativa de cada indicador, como se muestra en la siguiente tabla.

La población tomada para recoger estos indicadores fueron 6 personas entre ellos estuvieron solo personal que labora en la empresa y son los futuros usuarios del sistema, por ende se determino el siguiente cuadro.

A continuación se mencionan los indicadores:

Tabla N° 03. Modelo de calidad, para la evaluación de la solución.

ELABORACION DEL SISTEMA WEB	VALORACION					
	ADECUADO		NO ADECUADO		TOTAL	
	N°	%	N°	%	N°	%
FACILIDAD DE USO	4	67%	2	33%	6	100%
FUNCIONALIDAD	6	100%	0	0%	6	100%
ADAPTABILIDAD	3	50%	3	50%	6	100%
CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO	5	83%	1	17%	6	100%
PERFORMANCE	4	67%	2	33%	6	100%

Fuente: Elaboración propia.

Finalmente, como resultado de la evaluación se obtiene la medición de la calidad de la solución, en términos de *adecuado*, *no adecuado*.

2.5. Relación de entregables:

1. Informe Práctico de suficiencia.

Corresponde el informe físico de la segunda etapa del PESPAC III FISI-UNAP 2010, elaborado por el Bach. Doorlita Luque Rios, para optar el título profesional de Ingeniero de Sistemas e Informática.

2. Manual Técnico.

Este documento comprende de diccionario de datos, incluyendo todas las instrucciones para realizar la instalación del producto y las especificaciones técnicas para el soporte y la administración.

3. Manual de Usuario.

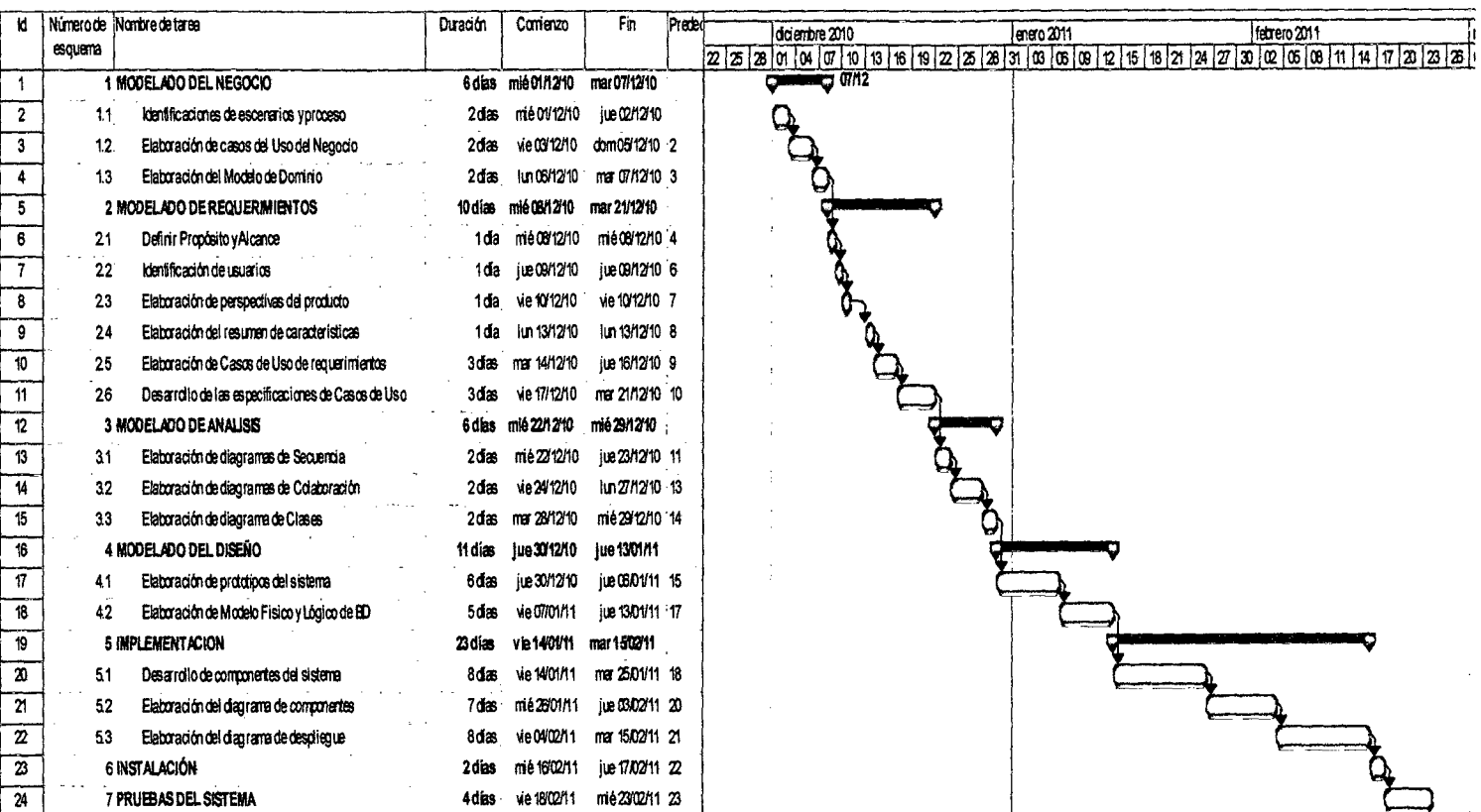
Es un documento de apoyo al usuario final.

4. Producto

Los ficheros del producto empaquetados y almacenados en un CD con los mecanismos apropiados para facilitar su instalación.

2.6. Planificación y cronograma del proyecto:

Tabla N° 04. Planificación y cronograma del proyecto.



Capítulo III: DESARROLLO DE LA SOLUCIÓN PROPUESTA.

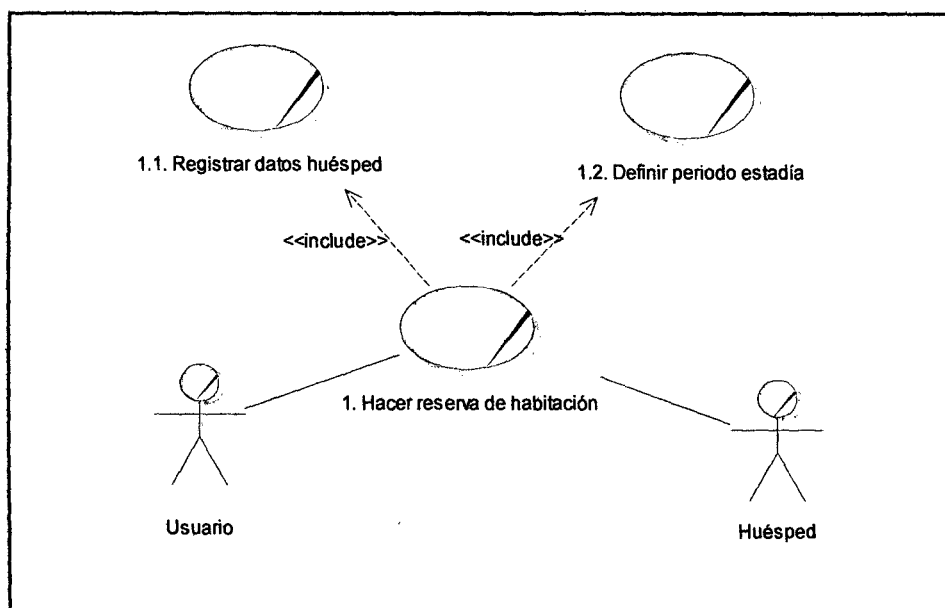
3.1. Modelado del negocio:

3.1.1. Caso de uso del negocio.

Es el modelamiento de cómo funcionan los procesos actuales del Hostal Ambassador, describiendo los procesos de negocio y sus relaciones con los participantes externos, como clientes y/o huéspedes.

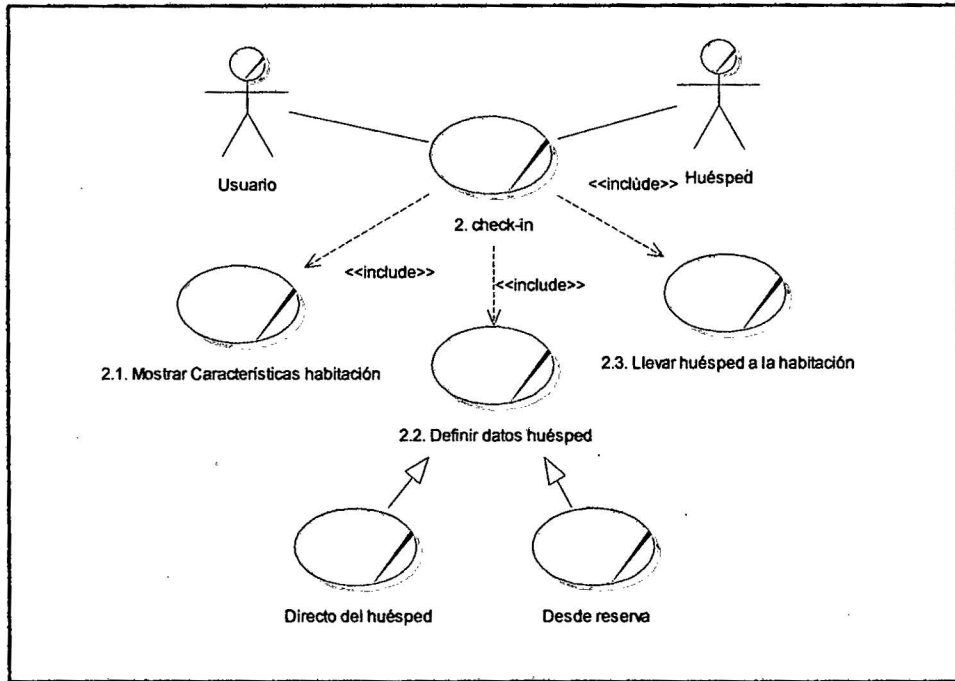
☉ **Hacer Reserva de Habitación:**

Figura N° 04. Caso de uso del negocio – Hacer Reserva de Habitación.



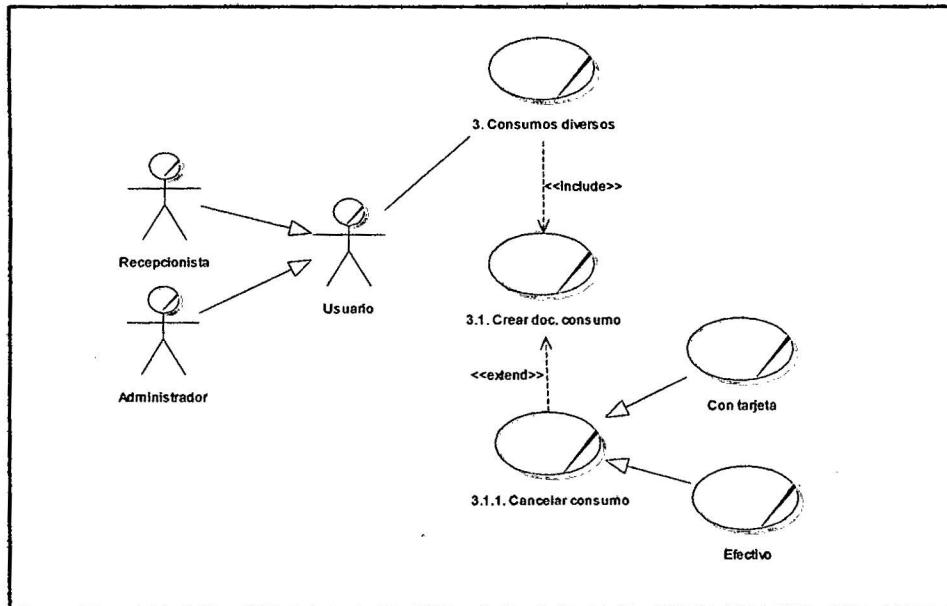
Check-in:

Figura N° 05. Caso de uso del negocio – Check-in.



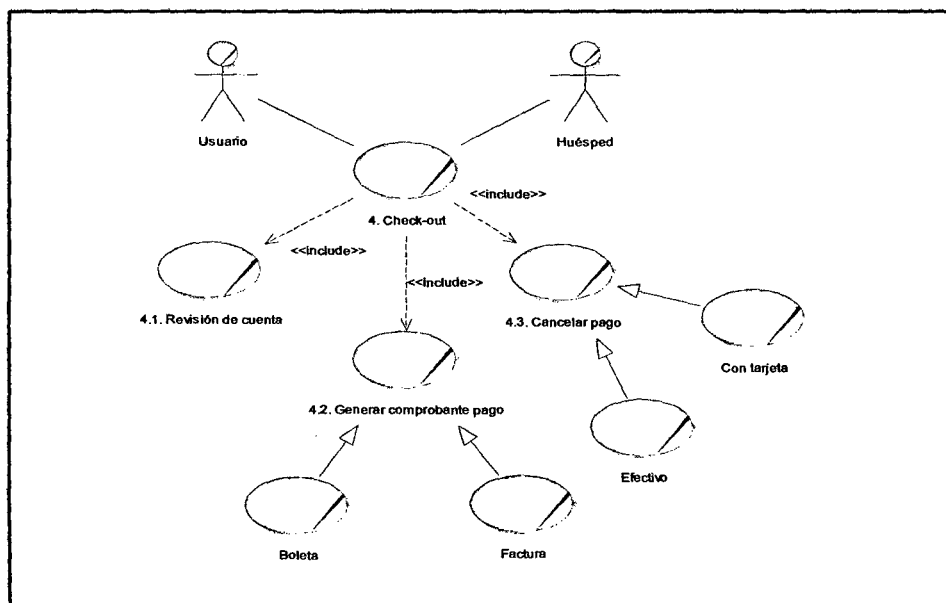
Consumos diversos:

Figura N° 06. Caso de uso del negocio – Consumos diversos.



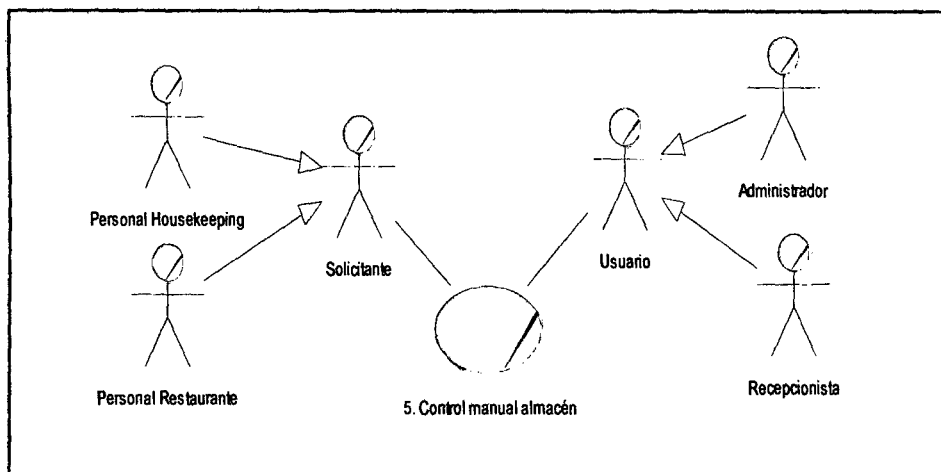
☉ **Check-out:**

Figura N° 07. Caso de uso del negocio – Check-out.



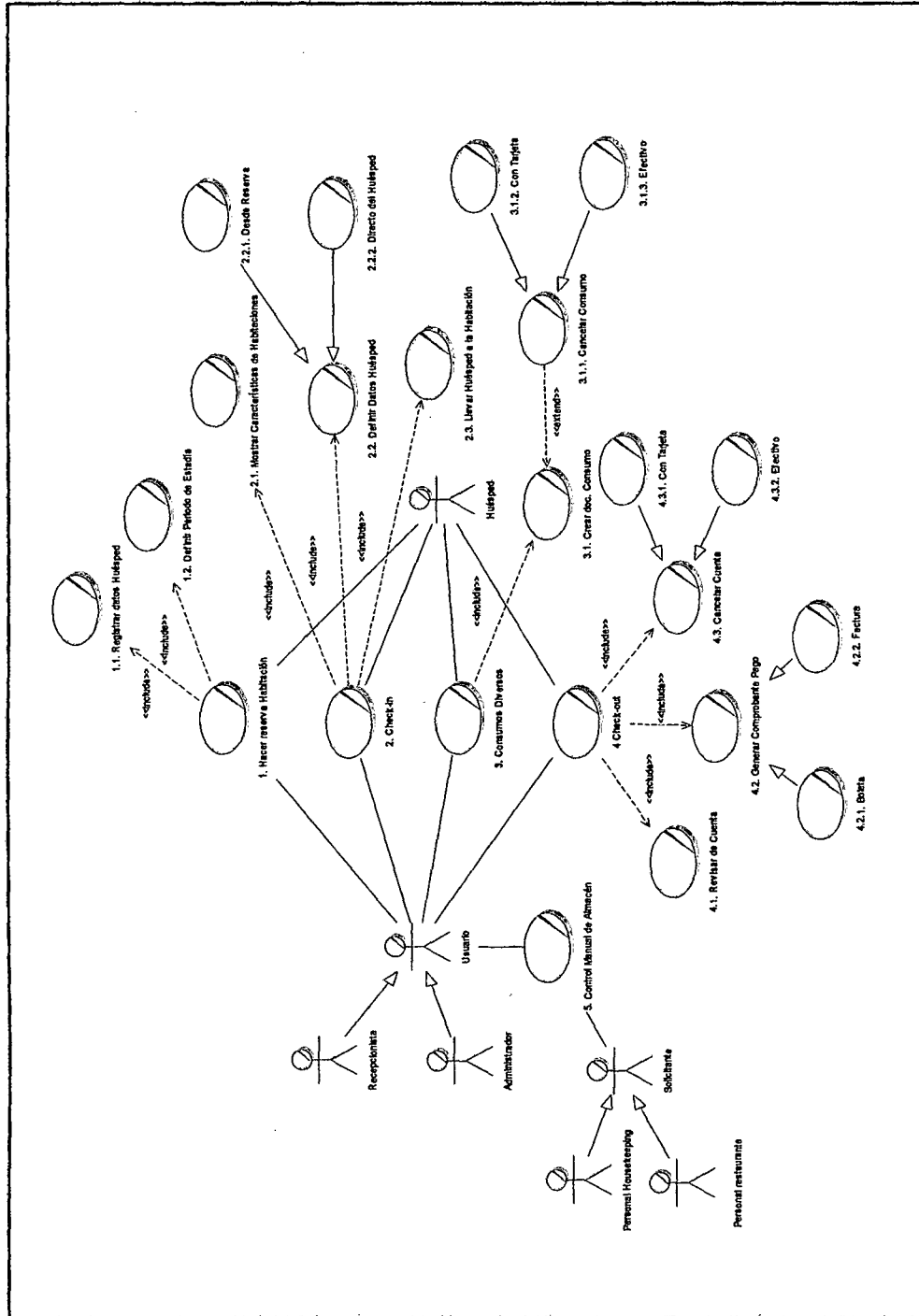
☉ **Control Almacén:**

Figura N° 08. Caso de uso del negocio – Control Almacén.



● Caso General del Negocio:

Figura N° 09. Caso de uso del negocio – General.



3.1.2. Escenarios y procesos

Tabla N° 05. Escenarios y procesos.

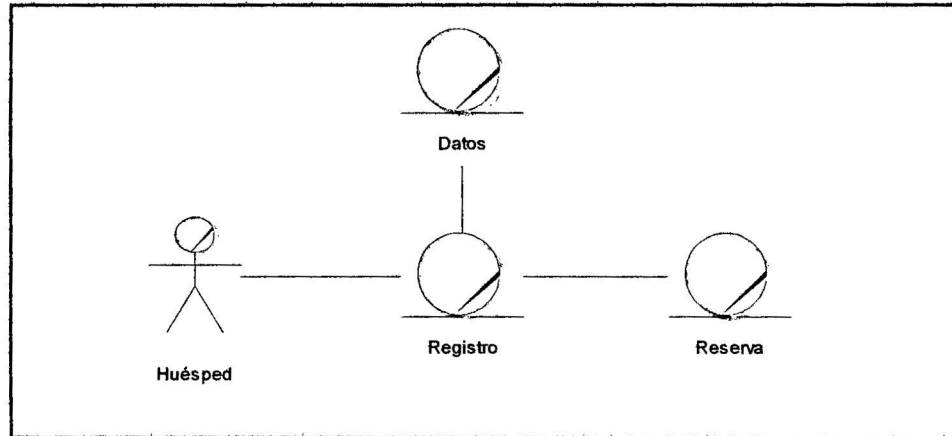
<i>Escenarios</i>	<i>Procesos</i>
<i>Hacer Reserva de Habitación</i>	Procesos: Registrar datos del huésped, definir periodo de estadía, confirmar reserva. Detalle: Se realiza reservaciones por teléfono o en presencia.
<i>Check-in</i>	Procesos: Mostrar características de habitaciones, definir datos del huésped, llevar al huésped a la habitación, extraer datos desde reserva, o directo del huésped, asignar habitación. Detalle: El huésped solo registra sus datos al ingresar, y el pago se realiza durante y/o terminada la estadía cumplida.
<i>Consumos Diversos</i>	Procesos: consumir producto (snack, restaurante, etc), crear documento de consumo, cancelar consumo (si el huésped lo requiere), seleccionar pago, con tarjeta o efectivo. Detalle: Los pagos de consumos pueden ser pagados al momento o también ingresados a su cuenta para ser cancelados al final de la estadía.
<i>Check-out</i>	Procesos: Revisar cuenta, generar comprobante de cuenta, seleccionar boleta y/o factura, cancelar cuenta, seleccionar formas de pago con tarjeta o efectivo. Detalle: El huésped cierra y cancela sus cuentas.
<i>Control de Almacén</i>	Procesos: control manual del almacén, registrar en el cuaderno los productos vendidos, hacer requerimientos de productos faltantes, realizar comprar, actualizar stock en el cuaderno de registro. Detalle: El control de Housekeeping también esta incluido, en esta área.

Fuente: Elaboración propia

3.1.3. Modelo de objetos de Negocio

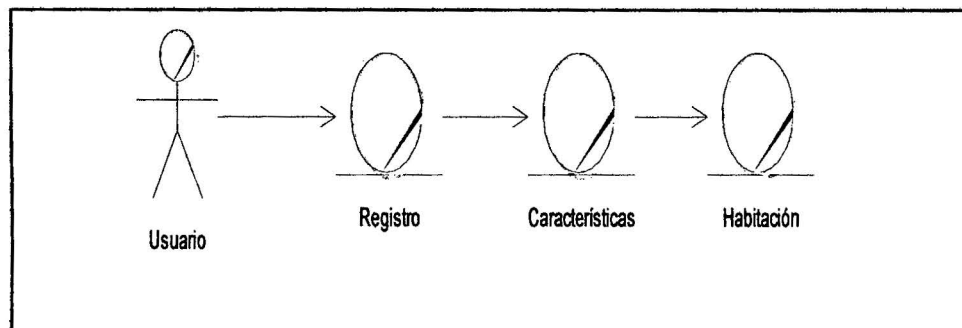
☉ Hacer reserva de Habitación:

Figura N° 10. Objetos del negocio – Hacer reserva de Habitación.



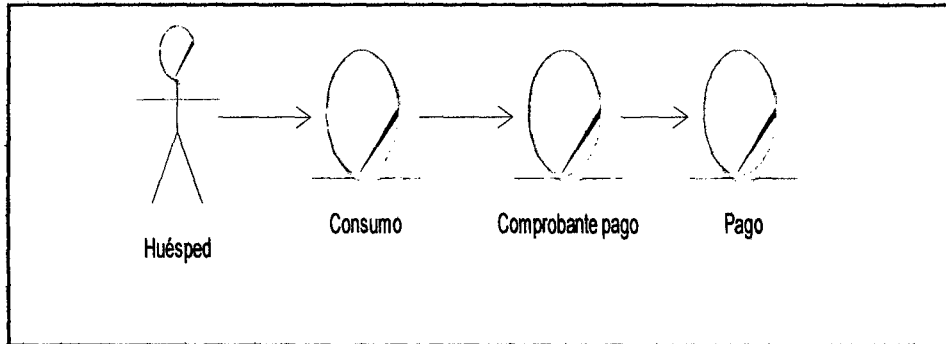
☉ Check-in:

Figura N° 11. Objetos del negocio – Check-in.



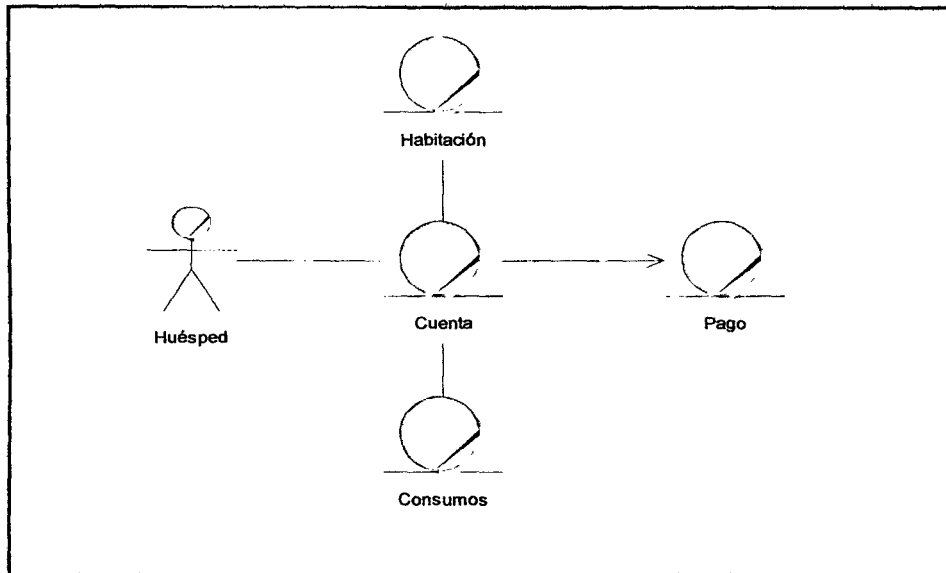
☉ **Consumos diversos:**

Figura N° 12. Objetos del negocio – Consumos diversos.



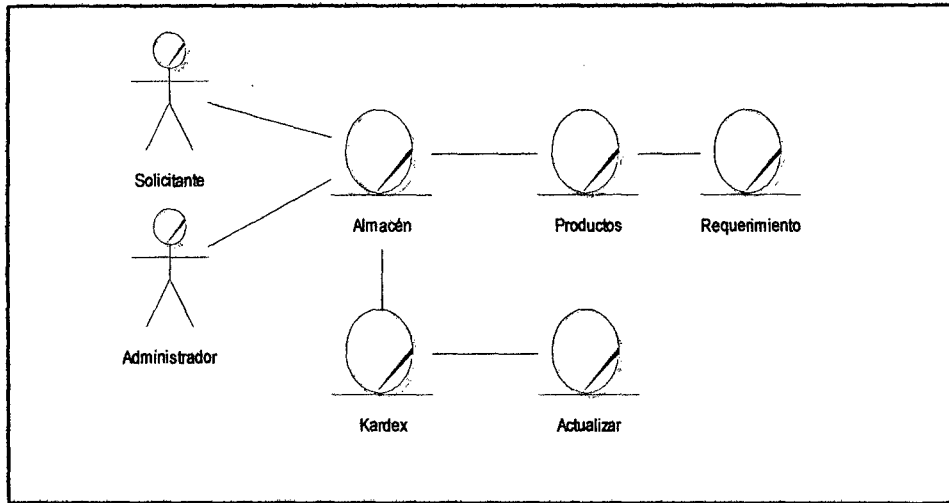
☉ **Check-out:**

Figura N° 13. Objetos del negocio – Check-out.



● **Control de Almacén:**

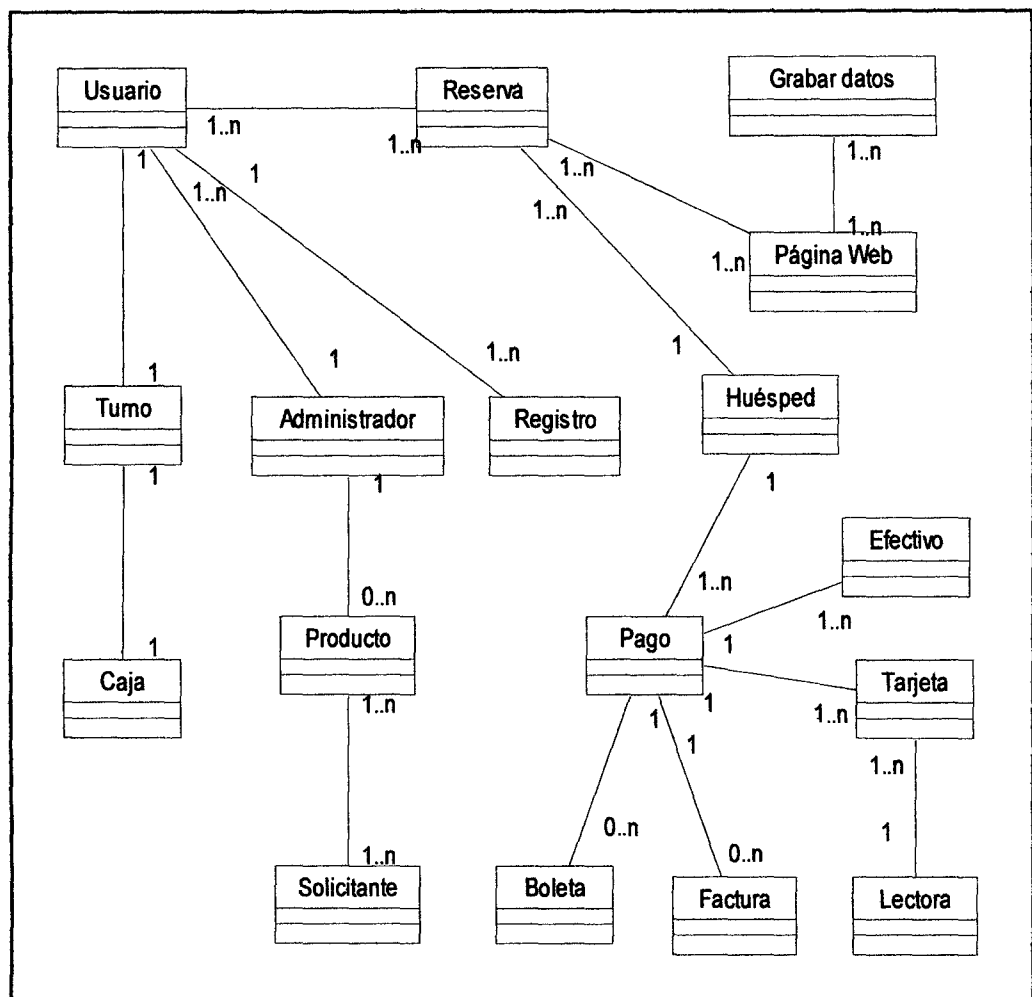
Figura N° 14. Objetos del negocio – Control de Almacén.



3.1.4. Modelo de Dominio

Es el modelo conceptual del Sistema, que describe las diversas entidades participantes en el sistema y sus relaciones.

Figura N° 15. Modelo de dominio.



3.2. Modelado de requerimientos:

A continuación se presenta la visión del proyecto, los requerimientos obtenidos a través del levantamiento de información con los usuarios involucrados en las acciones que afectarán al sistema a través de los participantes del proyecto de desarrollo (Stakeholders) tal como Administración y Logística.

3.2.1. Propósito.

Desarrollar un Sistema para el Hostal, en entorno Web, desarrollado en plataforma no propietaria, que permita la flexibilidad de soportar las necesidades descritas en las reglas del negocio y futuros requerimientos, y que brinde satisfacción a los usuarios finales y facilite la toma de decisiones, minimizando tiempo y dinero.

3.2.2. Alcance.

El sistema se ejecuta en entorno Web, para los huéspedes que normalmente realizan sus reservas on-line.

Otros módulos serán integrados al sistema como recepción, para conseguir la disponibilidad de habitaciones, principalmente en temporada alta, donde no se puede obtener fácilmente hospedajes sin previas reservaciones. Apoyándonos con el stock de almacén de cafetería y el snack con el objetivo de proveer los insumos a tiempo y no tener faltantes. Al igual con el stock de Housekeeping, el cual es, una gran ventaja para obtener el óptimo abastecimiento de ropa de cama, etc.

3.2.3. Descripción de stakeholders y usuarios.

Para proveer de una forma efectiva los servicios que se ajusten a las necesidades de los usuarios, es necesario identificar e involucrar a todos los participantes en el proyecto como parte del proceso de modelado de requerimientos. También, es necesario identificar a los usuarios del sistema y asegurarse de que el conjunto de participantes en el proyecto se represente adecuadamente. Esta sección muestra un perfil de los participantes y de los usuarios involucrados en el proyecto, así como los problemas más importantes, que se perciben para enfocar la solución propuesta hacia ellos. No describe sus requisitos específicos ya que éstos se capturan mediante otro artefacto. En

lugar de esto, se proporciona la justificación de por qué estos requisitos son necesarios.

3.2.3.1. Resumen de stakeholders.

Tabla N° 06. Resumen de stakeholders

Nombre	Descripción	Responsabilidades
Adm. José Javier Noriega Rengifo	Administrador del Hostal Ambassador	El stakeholder: <ul style="list-style-type: none"> - Representa a todos los usuarios posibles del sistema. - Realiza seguimiento del desarrollo del proyecto. - Genera requisitos y funcionalidades del sistema.

Fuente: Elaboración propia.

3.2.3.2. Resumen de usuarios.

Tabla N° 07. Resumen de usuarios

Nombre	Responsabilidades	Stakeholder
Recepcionista	<ul style="list-style-type: none"> - Generar reservaciones. - Registrar huéspedes. - Registrar los informes de Housekeeping. - Generar reportes de almacén. 	Paul Pinedo Tes Ushuñahua
Administrador	<ul style="list-style-type: none"> - Supervisar los reportes generados por la recepción. - Supervisar el funcionamiento del sistema. 	José Javier Noriega Rengifo

Fuente: Elaboración propia.

Los usuarios deben poseer educación técnica y/o superior y tener conocimientos básicos en el uso de un computador e Internet.

3.2.4. Descripción global del producto.

3.2.4.1. Perspectiva del producto.

El desarrollo del sistema propuesto plantea solucionar las deficiencias existentes de la empresa.

El sistema contemplará cuatro (4) módulos los cuales se integrarán, para trabajar entorno web, en relación a la reservación y envíos de informes, los módulos de Housekeeping nos mostrará un listado de las ropas de camas disponibles o no, mientras que almacén servirá de una gran ayuda para la compra de productos faltantes y poder cuadrar caja sin complicaciones al realizar cambios de turnos entre los recepcionistas.

3.2.4.2. Resumen de características.

A continuación se describe un listado de los futuros beneficios que obtendrá el cliente a partir del producto.

Tabla N° 08. Beneficios del cliente obtenidos mediante el producto.

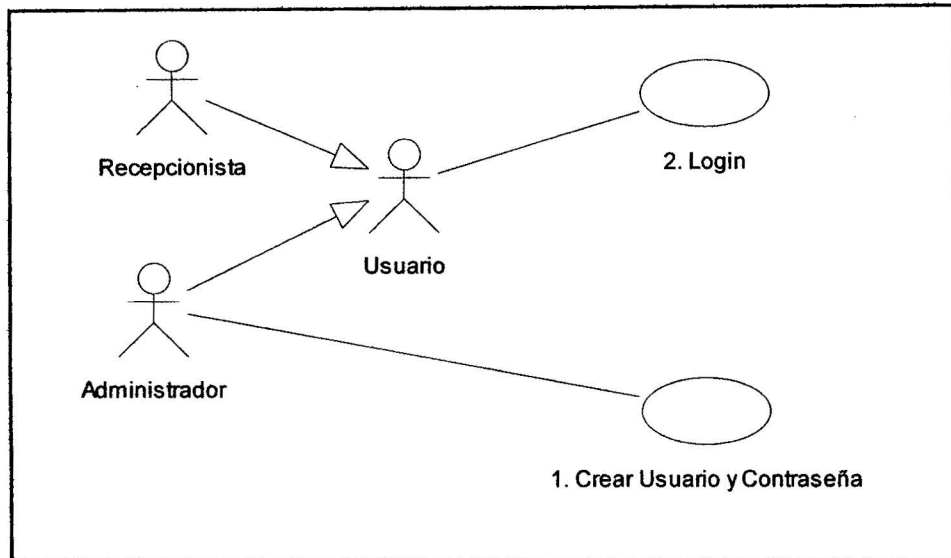
Beneficio del cliente	Características que lo apoyan
Realzar reservas on-line.	Módulo de Reservaciones.
Registro de datos personales en web	Módulo de Reservaciones en ficha de registro.

Fuente: Elaboración propia.

3.2.5. Caso de uso de requerimientos:

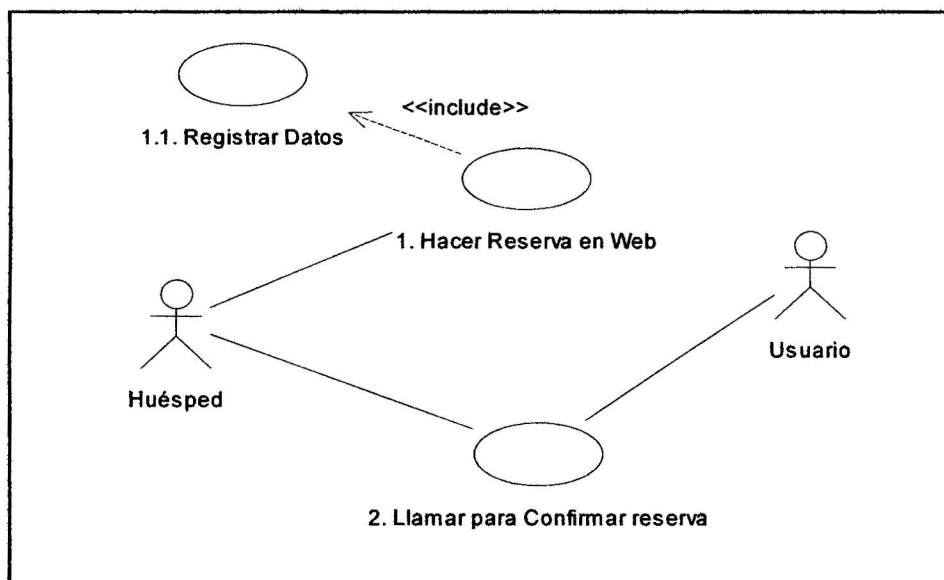
● **Login- Validar Usuario:**

Figura N° 16. Caso de uso de requerimiento – Generar reservas en Web



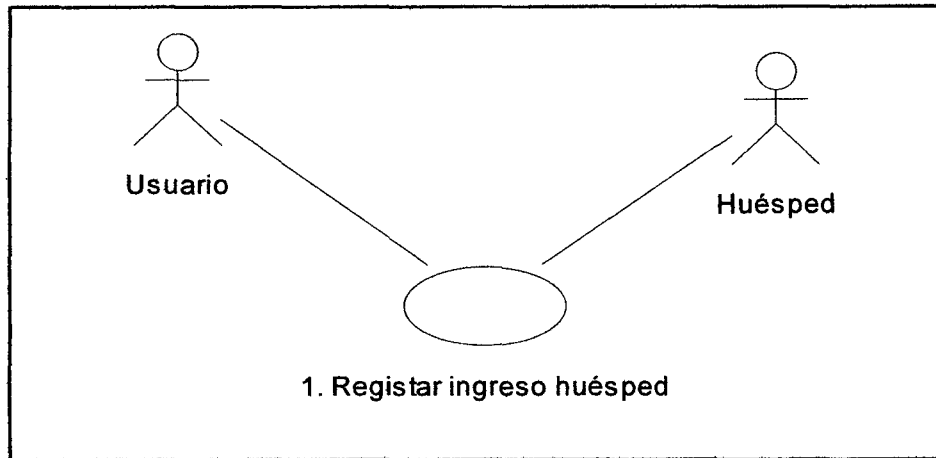
● **Generar reservas en Web:**

Figura N° 17. Caso de uso de requerimiento – Generar reservas en Web



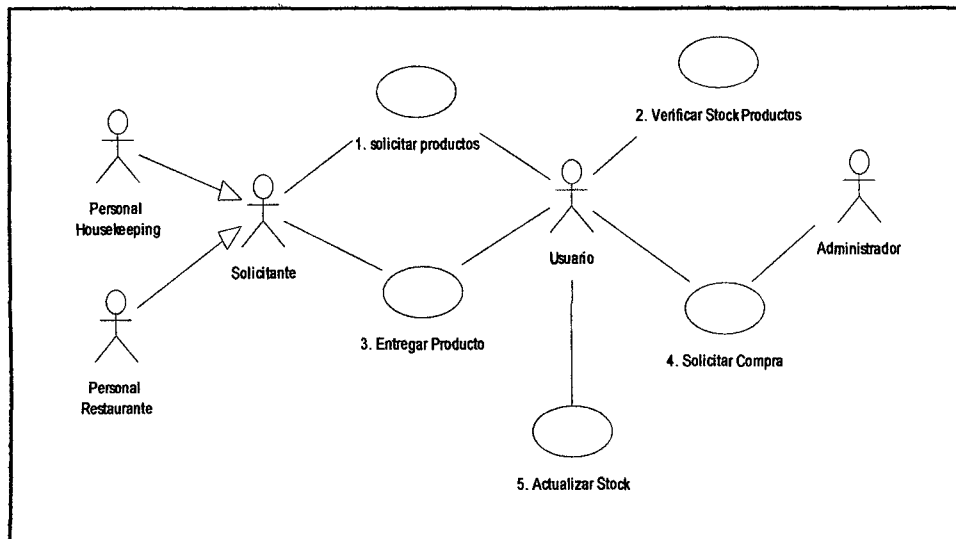
☉ **Check-in:**

Figura N° 18. Caso de uso de requerimiento – Check-in.



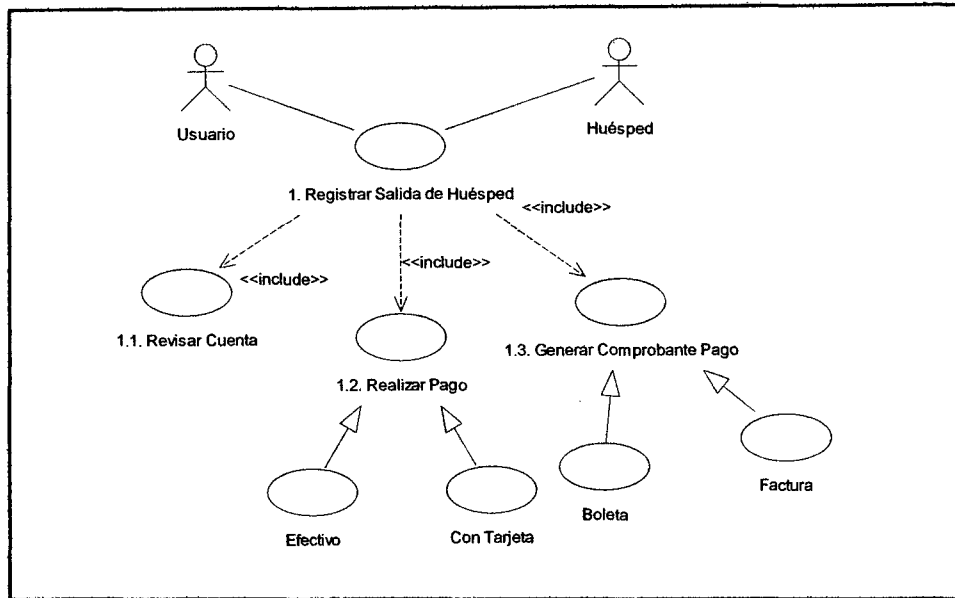
☉ **Stock de Almacén:**

Figura N° 19. Caso de uso de requerimiento –Stock de almacén.



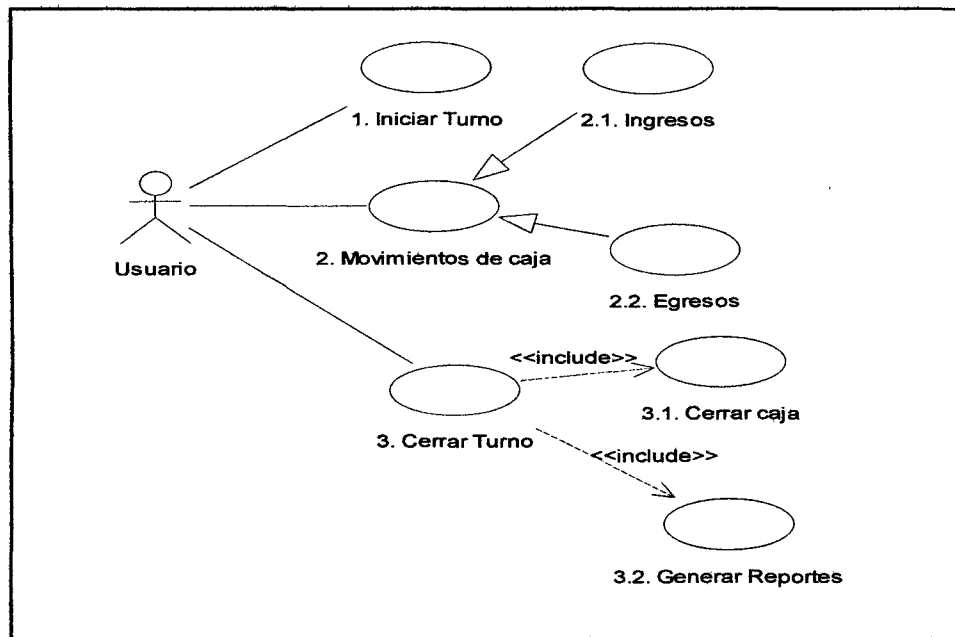
☉ **Check-out:**

Figura N° 20. Caso de uso de requerimiento –Check-out.



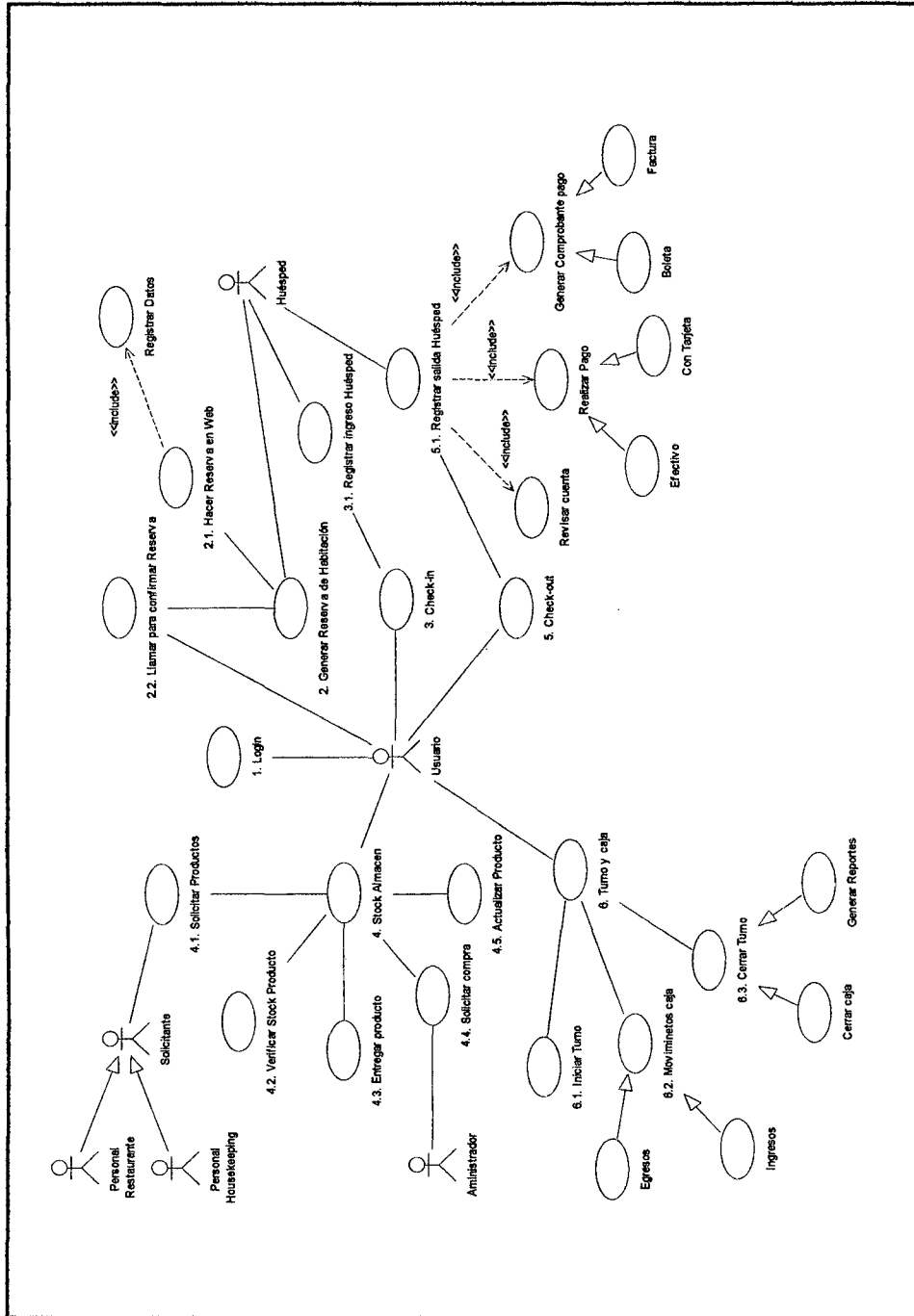
☉ **Turno y caja:**

Figura N° 21. Caso de uso de requerimiento – Turno y caja.



☉ Caso de uso General de requerimientos:

Figura N° 22. Caso de uso de requerimiento – General.



3.2.6. Especificaciones de caso de uso

Tabla N° 09. Especificación de caso de uso: Login. (Validar usuario)

Caso de Uso	Login (validar usuario)
Objetivo	Identificar los pasos de Login (validar usuario)
Actores	✓ <i>Administrador (A)</i>
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. (A) <i>Ingresar datos del usuario en el sistema</i> 2. (A) <i>Verificar usuario y contraseña</i> 3. (A) <i>Guardar datos del usuario en el sistema</i> 4. (A) <i>Ingresar al sistema</i> 5. <i>Fin</i>
Casos de Uso Incluido	
Caso de Uso Extendido	

Tabla N° 10. Especificación de caso de uso: Hacer Reserva en Web.

Caso de Uso	Hacer Reserva en Web
Objetivo	Identificar los pasos para la reserva en Web
Actores	✓ <i>Huésped (H)</i>
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. (H) <i>Ingresar a la Página Web</i> 2. (H) <i>Seleccionar opción reserva en el menú</i> 3. (H) <i>Verificar disponibilidad de habitaciones</i> 4. (H) <i>Ingresar datos en el sistema</i> 5. (H) <i>Guardar los datos en el sistema</i> 6. <i>Fin</i>
Casos de Uso Incluido	Registrar Datos
Caso de Uso Extendido	

Tabla N° 11. Especificación de caso de uso: Llamar para Confirmar Reserva.

Caso de Uso	Llamar para Confirmar Reserva
Objetivo	Identificar los pasos para confirmar reserva
Actores	✓ <i>Huésped (H)</i> ✓ <i>Usuario (U)</i>
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. (U) <i>Verificar reservas en el sistema</i> 2. (U) <i>llamar al huésped</i> 3. (H) <i>Confirmar datos de reserva</i> 4. (U) <i>Registrar reserva</i> 5. <i>Fin</i>
Casos de Uso Incluido	
Caso de Uso Extendido	

Tabla N° 12. Especificación de caso de uso: Solicitar Producto.

Caso de Uso	Solicitar Producto
Objetivo	Identificar los pasos de solicitar producto
Actores	✓ <i>Usuario (U)</i> ✓ <i>Solicitante (SO)</i>
Descripción	1. <i>(SO) Hacer requerimiento del producto</i> 2. <i>(U) Verificar kardex del producto</i> 3. <i>(U) Extraer kardex del producto</i> 4. <i>(U) Solicitar requerimiento</i> 5. <i>Fin</i>
Casos de Uso Incluido	
Caso de Uso Extendido	

Tabla N° 13. Especificación de caso de uso: Verificar Stock Producto.

Caso de Uso	Verificar Stock Producto
Objetivo	Identificar los pasos de Verificar stock del producto
Actores	✓ <i>Usuario (U)</i>
Descripción	1. <i>(U) Consultar el stock del producto en el sistema</i> 2. <i>(U) Verificar stock del producto en el sistema</i> 3. <i>(U) Obtener reportes del sistema</i> 4. <i>Fin</i>
Casos de Uso Incluido	
Caso de Uso Extendido	

Tabla N° 14. Especificación de caso de uso: Solicitar Compra.

Caso de Uso	Solicitar Compra
Objetivo	Identificar los pasos de Solicitar Compra
Actores	✓ <i>Usuario (U)</i> ✓ <i>Administrador (A)</i>
Descripción	1. <i>(U) Extraer kardex del producto</i> 2. <i>(U) Solicitar requerimientos del stock</i> 3. <i>(A) Realizar pedido</i> 4. <i>Fin</i>
Casos de Uso Incluido	
Caso de Uso Extendido	

Tabla N° 15. Especificación de caso de uso: Actualizar Stock.

Caso de Uso	Actualizar Stock
Objetivo	Identificar los pasos de Actualizar Stock
Actores	✓ <i>Usuario (U)</i>
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. (U) <i>Extraer Kardex del producto</i> 2. (U) <i>Ingresar cantidad de producto de entrada en el sistema</i> 3. (U) <i>Actualizar stock del producto en el sistema</i> 4. <i>Fin</i>
Casos de Uso Incluido	
Caso de Uso Extendido	

Tabla N° 16. Especificación de caso de uso: Entregar Producto.

Caso de Uso	Entregar Producto
Objetivo	Identificar los pasos de entrega del producto
Actores	✓ <i>Usuario (U)</i> ✓ <i>Solicitante (SO)</i>
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. (U) <i>Verificar producto</i> 2. (U) <i>Verificar Documento de Entrega del producto</i> 3. (U) <i>Recepcionar producto</i> 4. (SO) <i>Recibir producto</i> 5. <i>Fin</i>
Casos de Uso Incluido	

Tabla N° 17. Especificación de caso de uso: Check-in.

Caso de Uso	Check-in
Objetivo	Identificar los pasos del check-in
Actores	✓ <i>Huésped (H)</i> ✓ <i>Usuario (U)</i>
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. (U) <i>Solicitar datos del huésped (datos personales, periodo de estadía, tipo de habitación, etc)</i> 2. (H) <i>Confirmar datos de registro.</i> 3. (U) <i>Registrar ingreso y/o check-in del huésped</i> 4. <i>Fin</i>
Casos de Uso Incluido	
Caso de Uso Extendido	

Tabla N° 18. Especificación de caso de uso: Check-out.

Caso de Uso	Check-out
Objetivo	Identificar los pasos del check-out
Actores	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Huésped (H)</i> ✓ <i>Uauario (U)</i>
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>(H) Solicitar cuenta</i> 2. <i>(U) Buscar datos del huésped en el sistema</i> 3. <i>(U) Revisar cuenta total del huésped (consumo de restaurante, lavandería, snack, ect.)</i> 4. <i>(H) Realizar pago (con tarjeta y/o efectivo)</i> 5. <i>(U) Generar comprobante de pago (boleta y/o factura)</i> 6. <i>(U) Recibir pago</i> 7. <i>(U) Cerrar cuenta del huésped</i> 8. <i>Fin</i>
Casos de Uso Incluido	<ul style="list-style-type: none"> ♣ <i>Revisar cuenta</i> ♣ <i>Realizar pago</i> ♣ <i>Generar comprobante de pago</i>
Caso de Uso Extendido	
Generalización	<ul style="list-style-type: none"> ♣ <i>Realizar pago (con tarjeta y/o efectivo)</i> ♣ <i>Generar comprobante de pago (boleta y/o factura)</i>

Tabla N° 19. Especificación de caso de uso: Realizar pago.

Caso de Uso	Realizar pago
Objetivo	Identificar los pasos de Realizar pago
Actores	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Huésped (H)</i> ✓ <i>Usuario (U)</i>
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>(H) Solicitar pago de cuenta</i> 2. <i>(H) Seleccionar formas de pago (con tarjeta o efectivo)</i> 3. <i>(H) Realizar pago</i> 4. <i>(U) Generar comprobante de pago</i> 5. <i>(U) Recibir el pago</i> 6. <i>(U) Guardar el evento en el sistema</i> 7. <i>Fin</i>
Casos de Uso Incluido	
Caso de Uso Extendido	

Tabla N° 20. Especificación de caso de uso: Pago con tarjeta.

Caso de Uso	Pago con tarjeta
Objetivo	Identificar los pasos para el pago con tarjeta
Actores	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Huésped (H)</i> ✓ <i>Usuario (U)</i>
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>(H) Solicitar pago con tarjeta</i> 2. <i>(U) Abrir operación</i> 3. <i>(H) Pasar tarjeta por la lectora</i> 4. <i>(H) Ingesar clave</i> 5. <i>(U) Registrar monto de pago</i> 6. <i>(U) Si la operación es OK, recepcionar voucher, sino abortar la operación</i> 7. <i>Fin</i>
Casos de Uso Incluido	Enviar informe de pago
Caso de Uso Extendido	

Tabla N° 21. Especificación de caso de uso: Pago con Efectivo.

Caso de Uso	Pago con Efectivo
Objetivo	Identificar los pasos para el pago con efectivo
Actores	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Huésped (H)</i> ✓ <i>Usuario (U)</i>
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>(H) Solicitar pago con efectivo</i> 2. <i>(U) Emitir documento de pago</i> 3. <i>(H) Hacer efectivo el pago</i> 4. <i>Fin</i>
Casos de Uso Incluido	
Caso de Uso Extendido	

Tabla N° 22. Especificación de caso de uso: Iniciar turno.

Caso de Uso	Iniciar turno
Objetivo	Identificar los pasos de iniciar turno
Actores	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Usuario (U)</i>
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>(R) Ingresar al formulario de turno</i> 2. <i>(R) Iniciar turno (hora de ingreso y nombre del recepcionista)</i> 3. <i>Fin</i>
Casos de Uso Incluido	
Caso de Uso Extendido	

Tabla N° 23. Especificación de caso de uso: Movimientos de caja.

Caso de Uso	Movimientos de caja
Objetivo	Identificar los pasos de movimientos de caja
Actores	✓ <i>Usuario (U)</i>
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>(U) Registrar ingresos del día (cancelación de pago del huésped)</i> 2. <i>(U) Registrar egresos del día (consumos del huésped, pagos por comisiones, etc.)</i> 3. <i>Fin</i>
Casos de Uso Incluido	
Caso de Uso Extendido	
Generalización	<ul style="list-style-type: none"> ♣ <i>Ingresos</i> ♣ <i>Egresos</i>

Tabla N° 24. Especificación de caso de uso: Cerrar turno y caja.

Caso de Uso	Cerrar turno y caja
Objetivo	Identificar los pasos de cerrar turno
Actores	✓ <i>Usuario (U)</i>
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>(U) Registrar todos los movimientos de pago de entrada y salida del día en el formulario de turno-caja del sistema</i> 2. <i>(U) Cerrar caja</i> 3. <i>(U) Cerrar turno</i> 4. <i>(U) Generar reporte del día</i> 5. <i>(U) Cerrar sesión</i> 6. <i>Fin</i>
Casos de Uso Incluido	<ul style="list-style-type: none"> ♣ <i>Generar reportes</i> ♣ <i>Cerrar caja</i>
Caso de Uso Extendido	

3.3. Análisis:

3.3.1. Diagrama de colaboración

Los Diagramas de Colaboración muestran las relaciones entre los roles de los objetos. La secuencia de los mensajes y los flujos de ejecución concurrentes deben determinarse explícitamente mediante números de secuencia.

● Generar reservas en Web:

Figura N° 23. Colaboración – Generar reservas en Web.

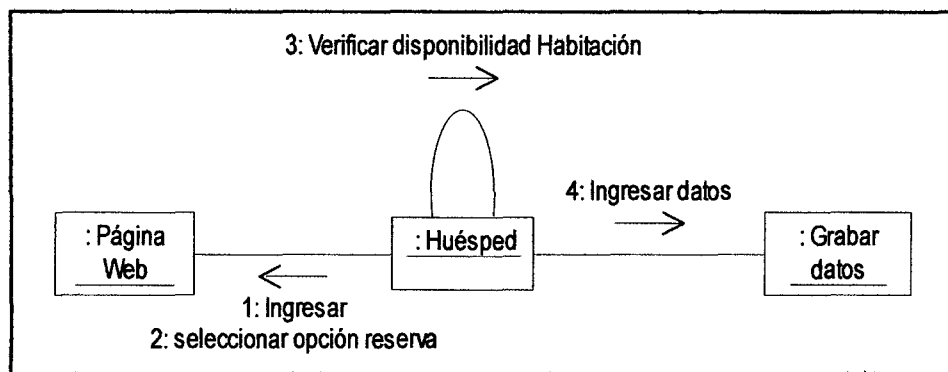
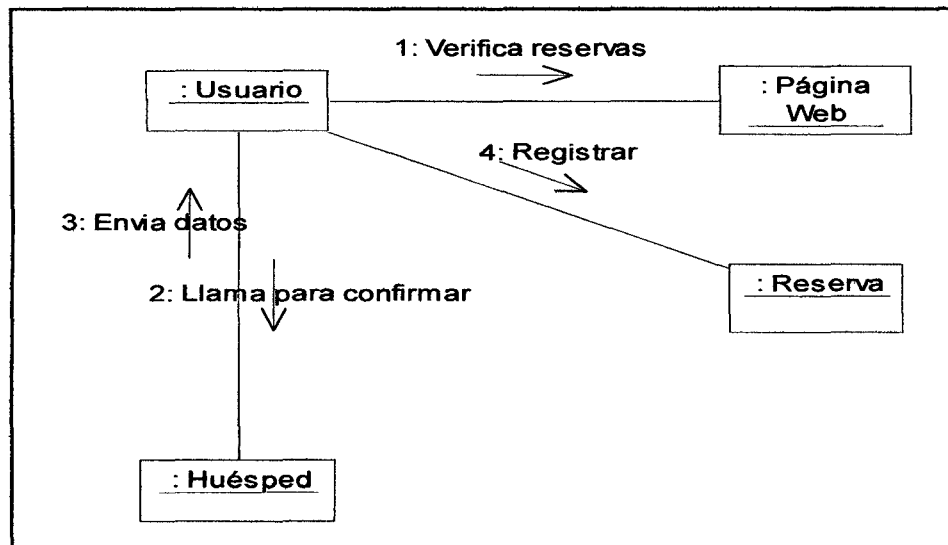


Figura N° 24. Colaboración – Llamar para Confirmar Reserva.



Stock de almacén:

Figura N° 25. Colaboración – Solicitar producto.

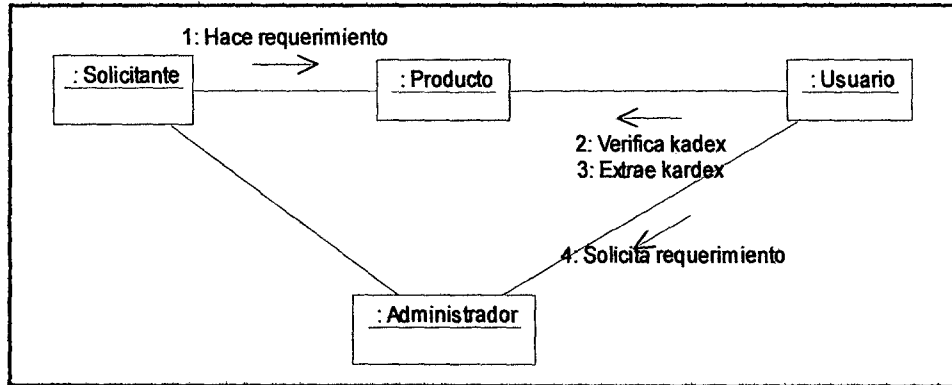


Figura N° 26. Colaboración – Verificar Stock del producto.

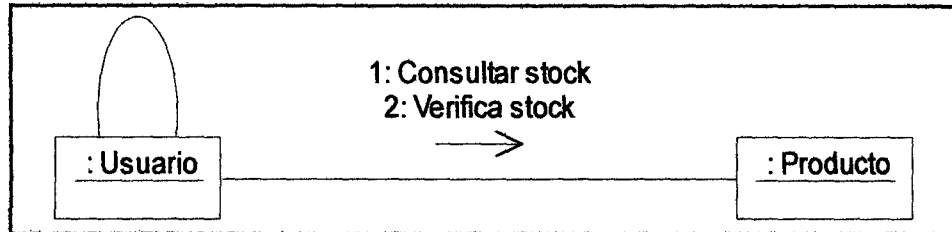


Figura N° 27. Colaboración – Solicitar compra.

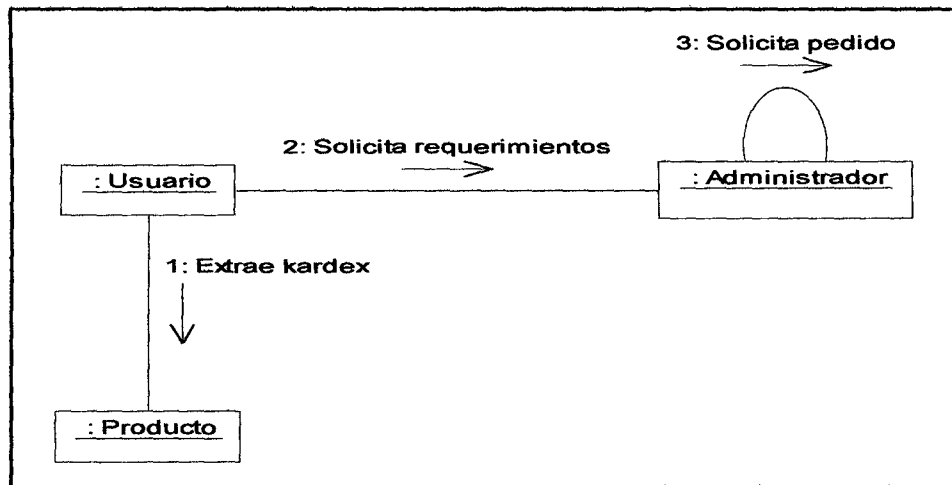


Figura N° 28. Colaboración – Actualizar stock.

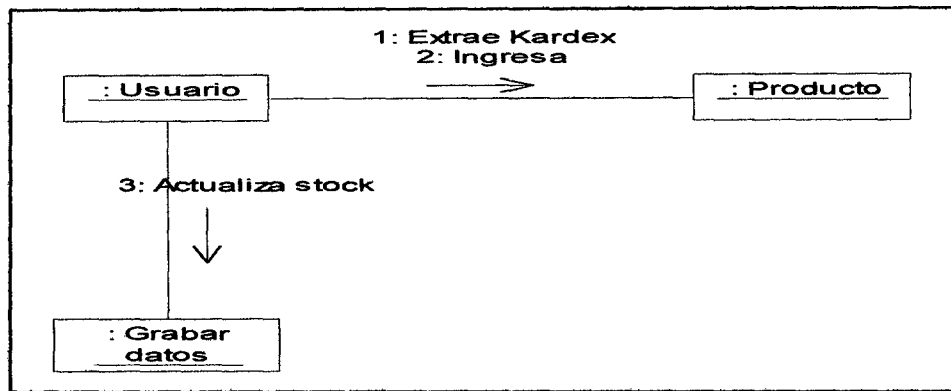
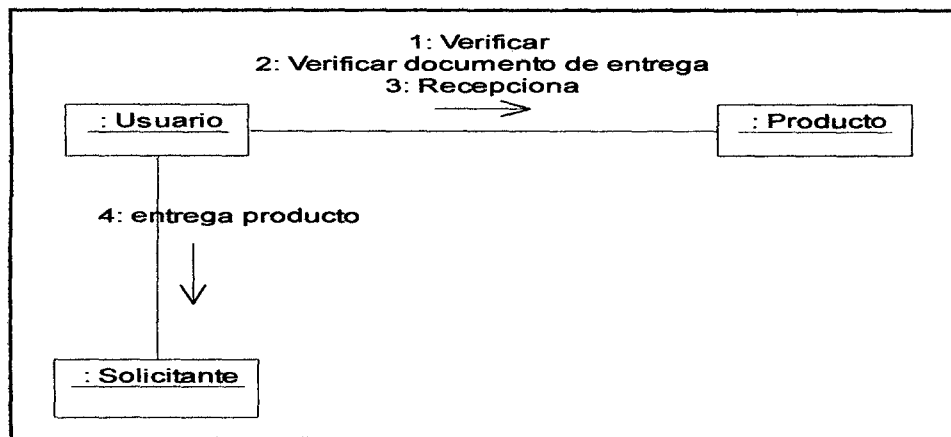
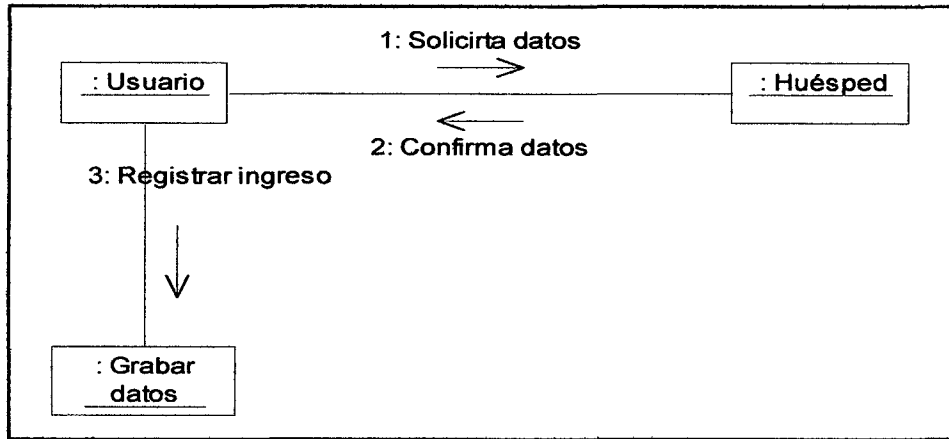


Figura N° 29. Colaboración – Entregar producto.



☉ Check-in:

Figura N° 30. Colaboración – Check-in.



☉ Check-out:

Figura N° 31. Colaboración – Check-out.

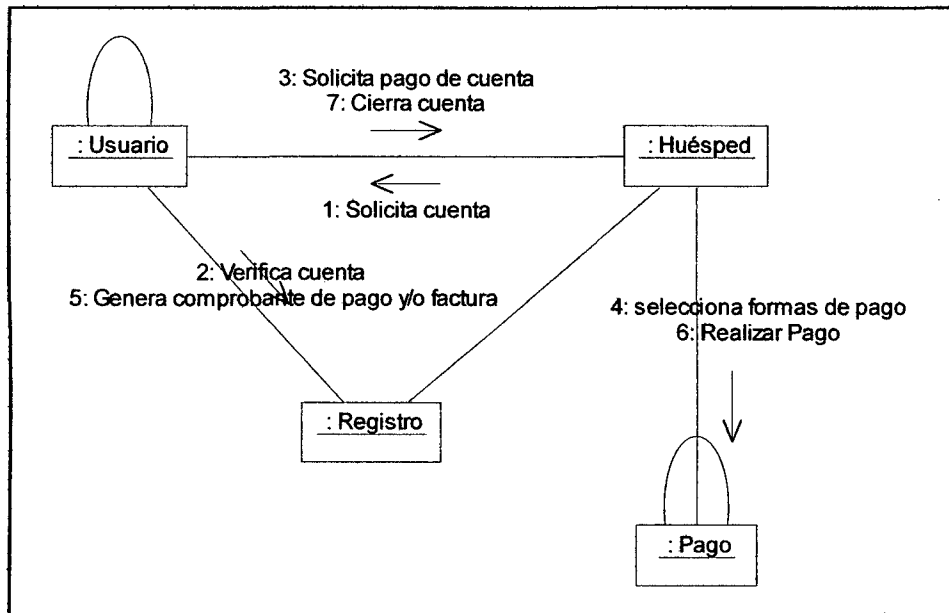


Figura N° 32. Colaboración – Realizar pago.

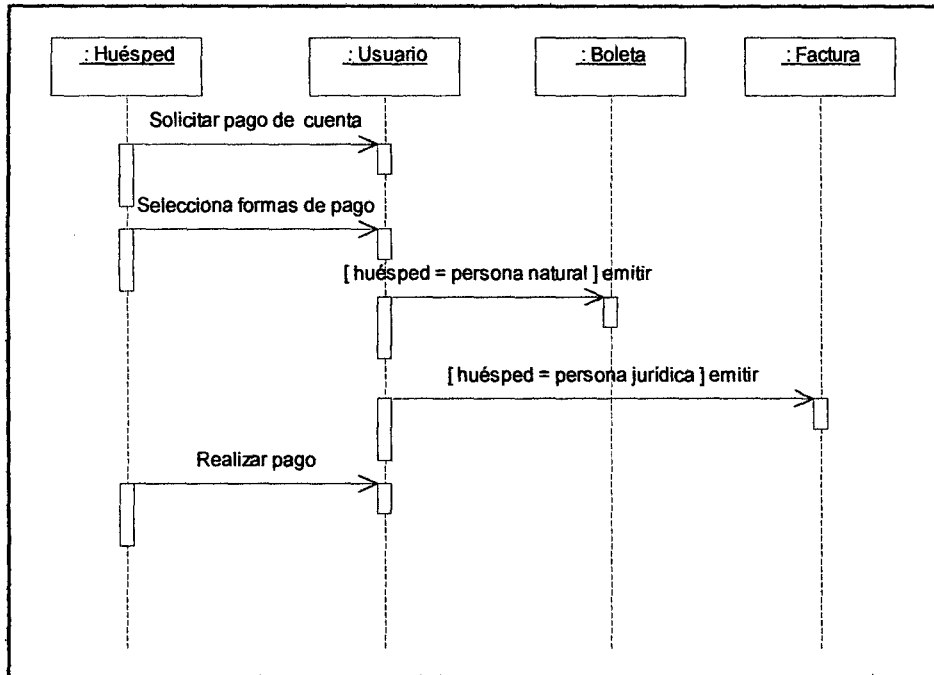


Figura N° 33. Colaboración – Pago con tarjeta.

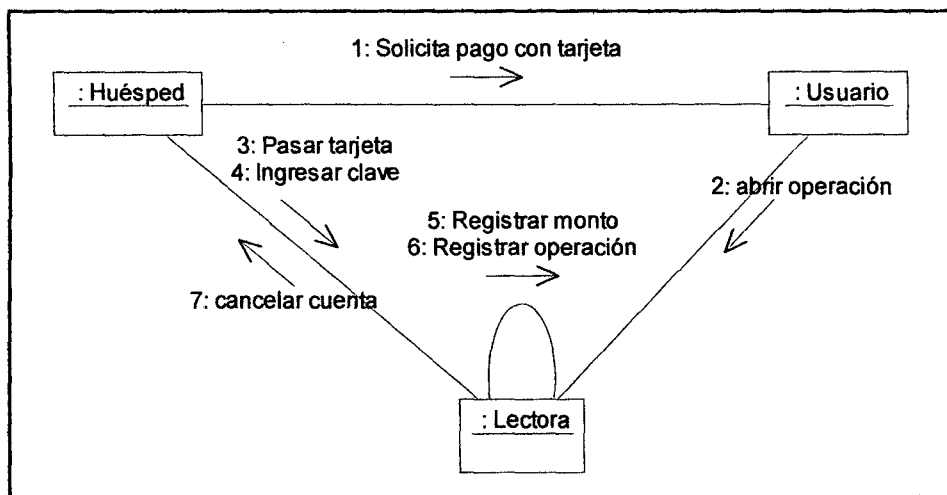
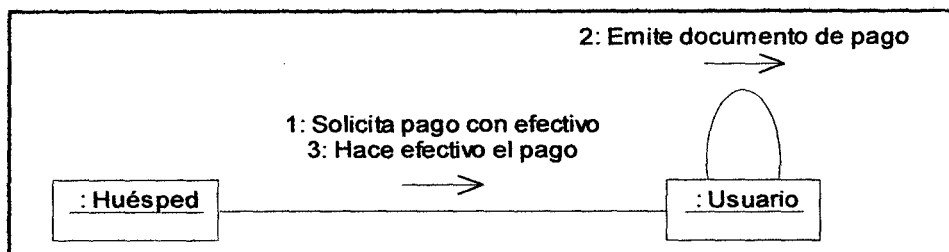


Figura N° 34. Colaboración – Pago con Efectivo.



☉ **Turno y cierre de caja:**

Figura N° 35. Colaboración –Iniciar turno.

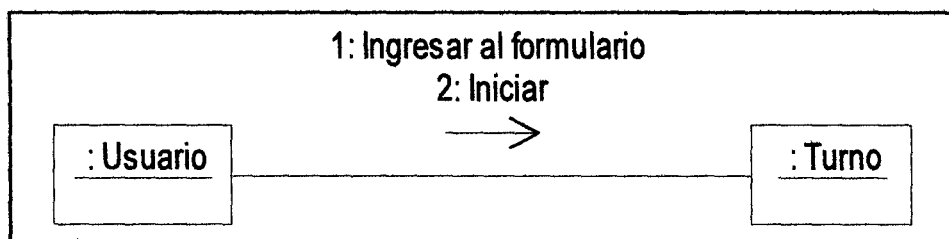


Figura N° 36. Colaboración –Movimientos de caja.

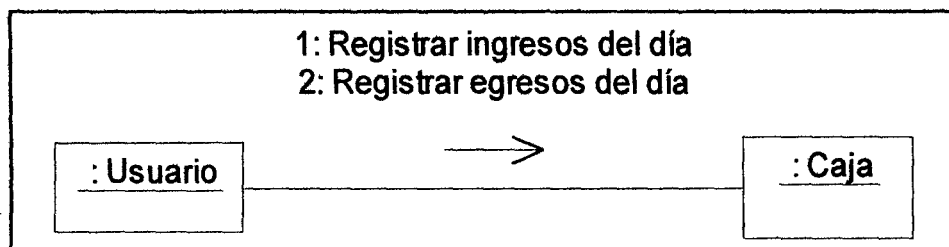
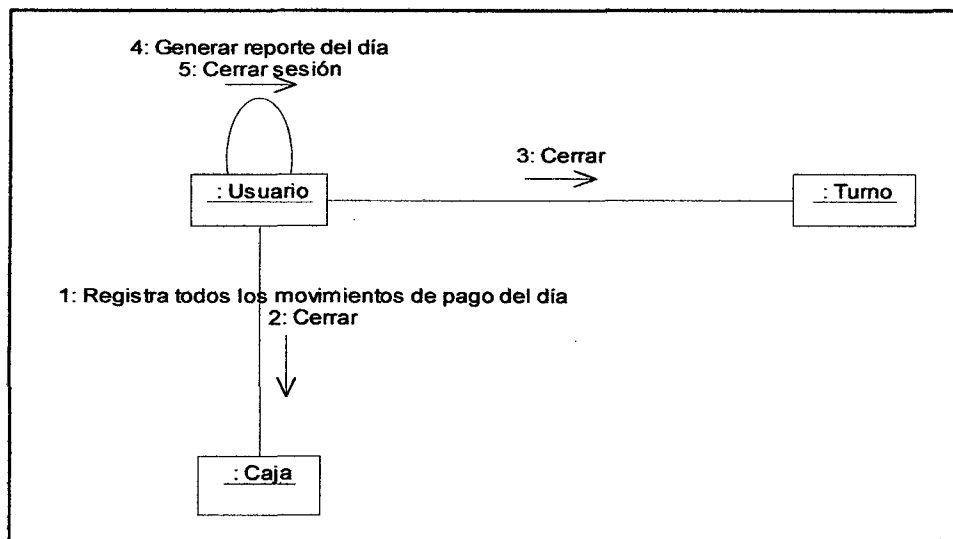


Figura N° 37. Colaboración –Cerrar turno y caja.



3.3.2. Diagrama de secuencia

Un diagrama de Secuencia muestra una interacción ordenada según la secuencia temporal de eventos. En particular, muestra los objetos participantes en la interacción y los mensajes que intercambian, ordenados según su secuencia en el tiempo. El eje vertical representa el tiempo, y en el eje horizontal se colocan los objetos y actores participantes en la interacción, sin un orden prefijado. Cada objeto o actor tiene una línea vertical, y los mensajes se representan mediante flechas entre los distintos objetos.

● Generar reservas en Web:

Figura N° 38. Secuencia – Generar reservas en Web.

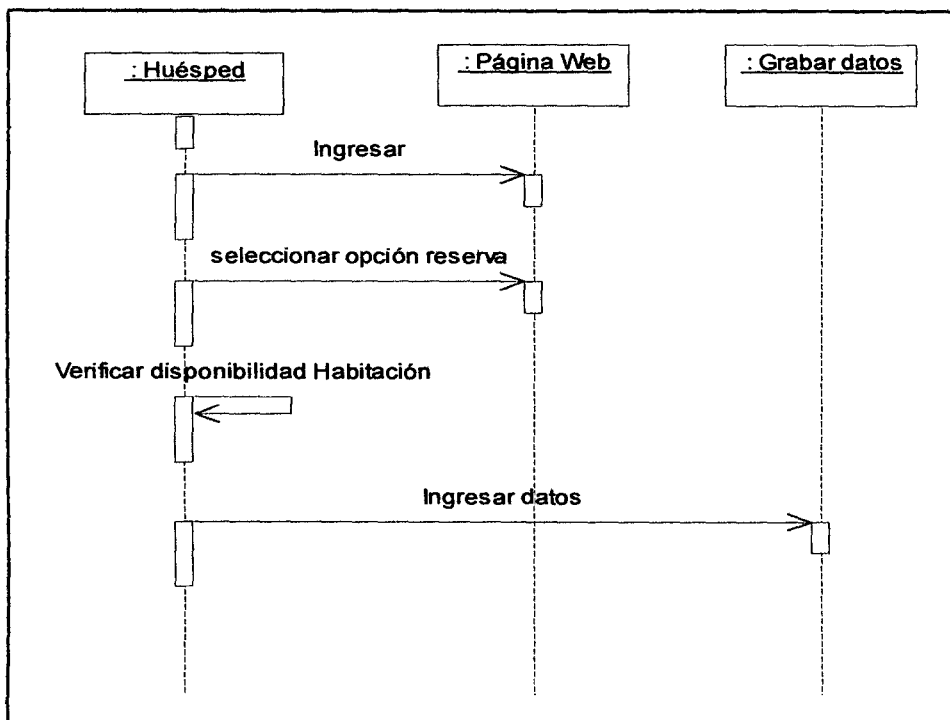
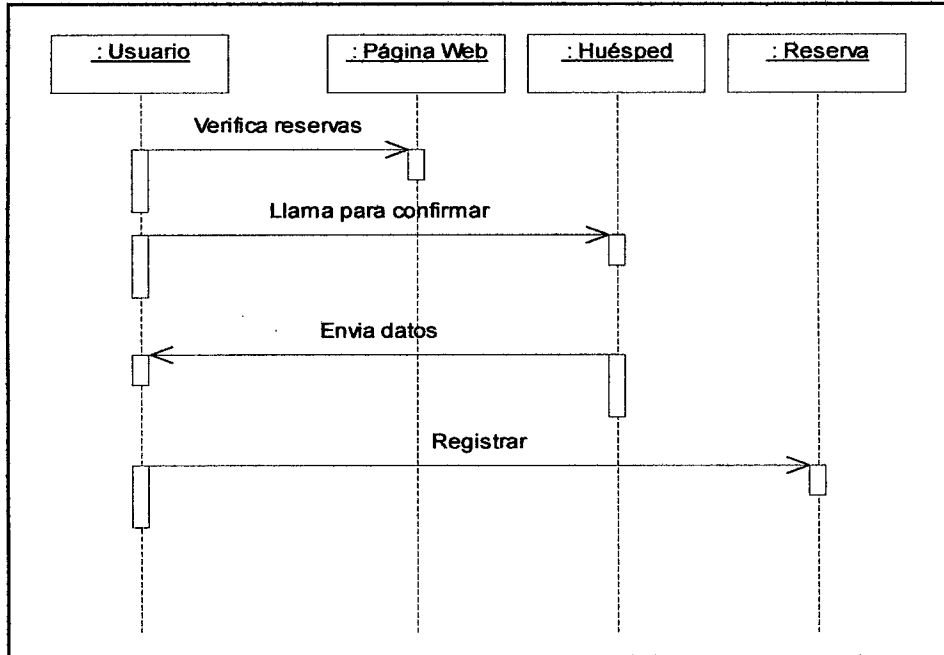


Figura N° 39. Secuencia – Llamar para confirmar reservas.



☉ Stock de almacén:

Figura N° 40. Secuencia – Solicitar producto.

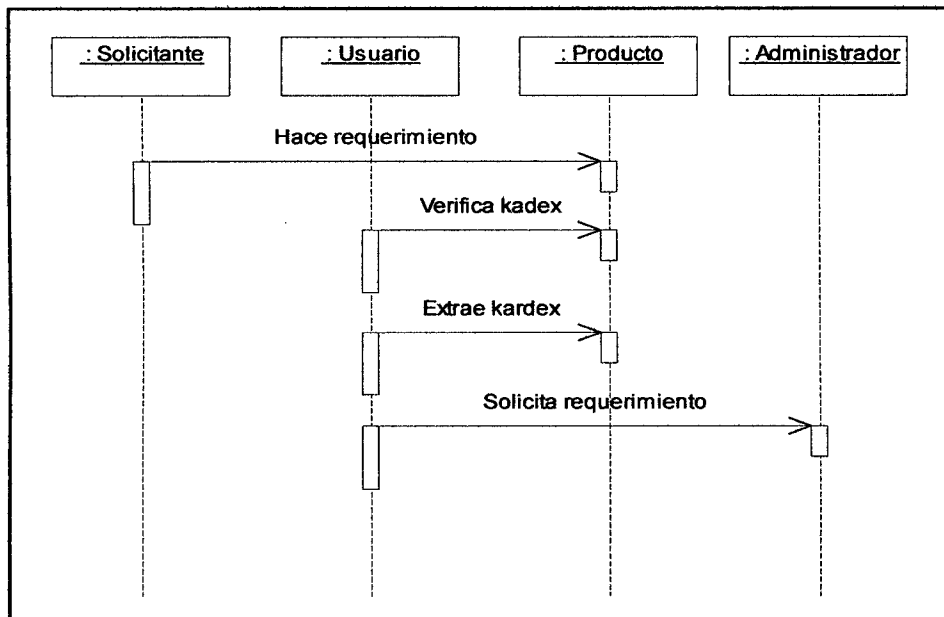


Figura N° 41. Secuencia – Verificar stock del producto.

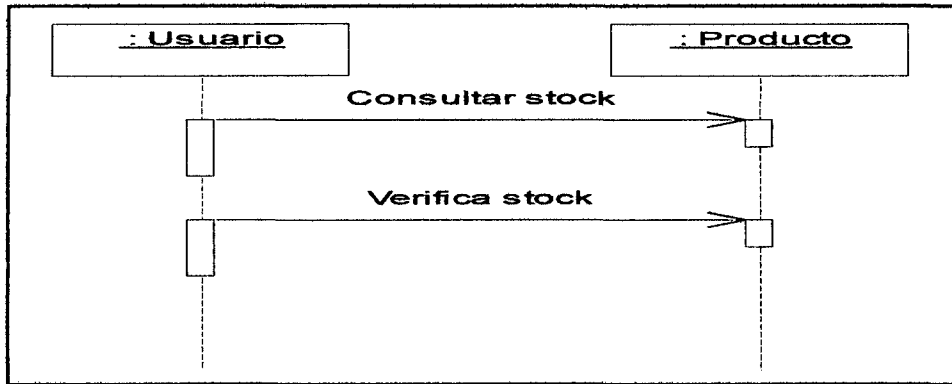


Figura N° 42. Secuencia –Solicitar Compra.

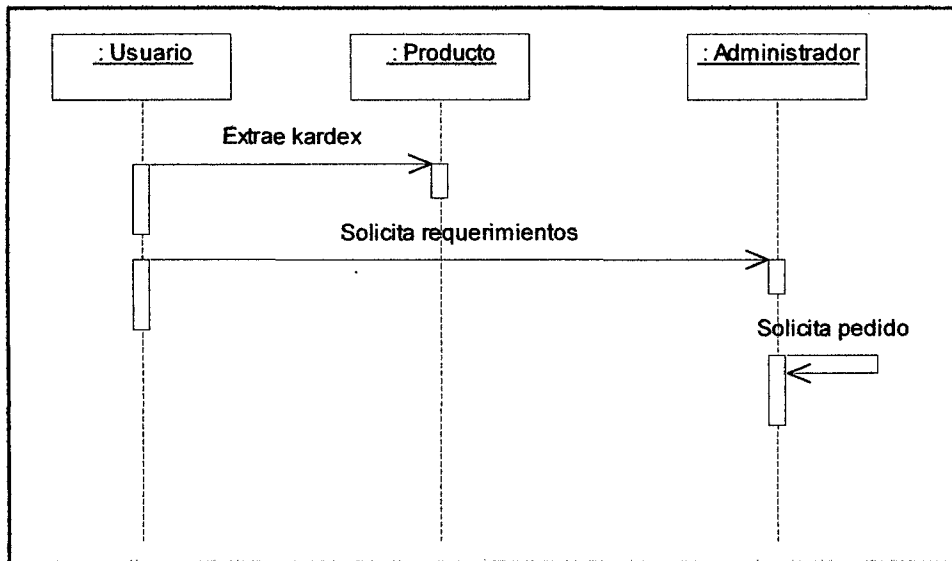


Figura N° 43. Secuencia – Actualizar Stock.

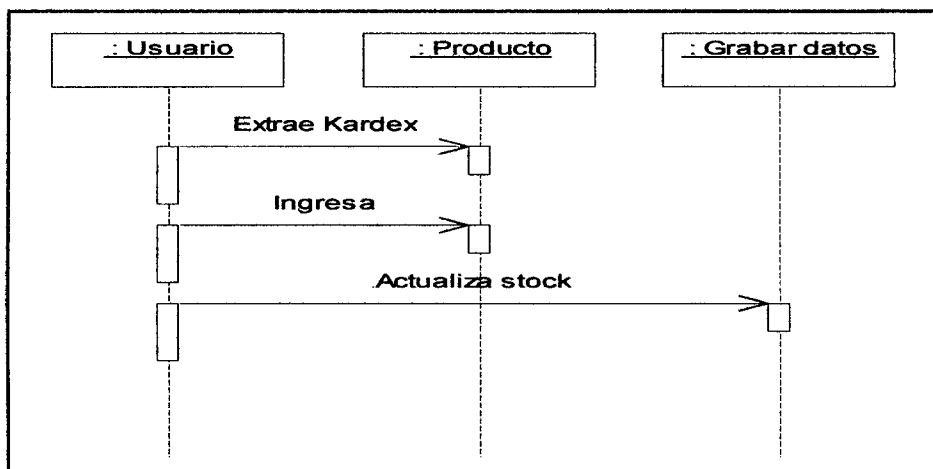
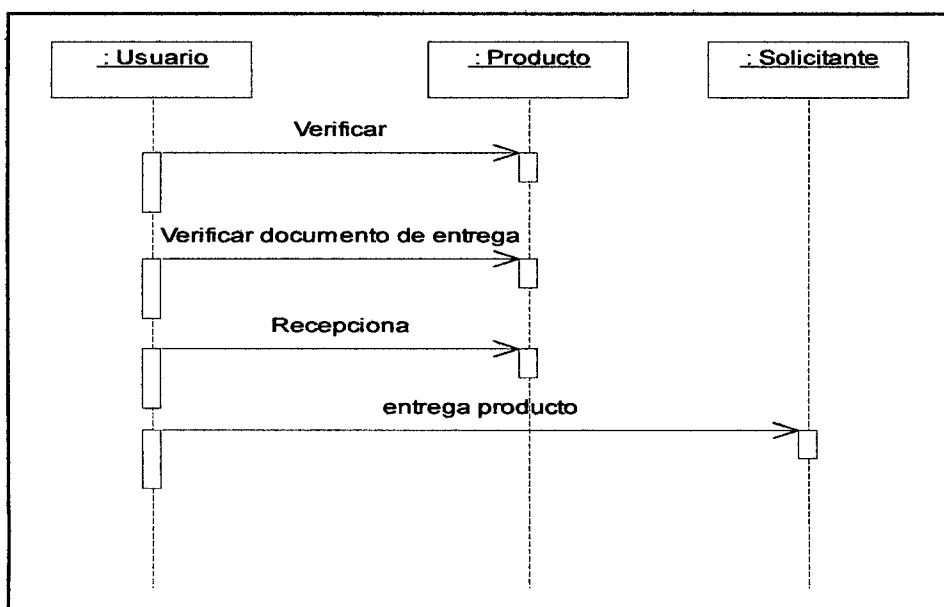
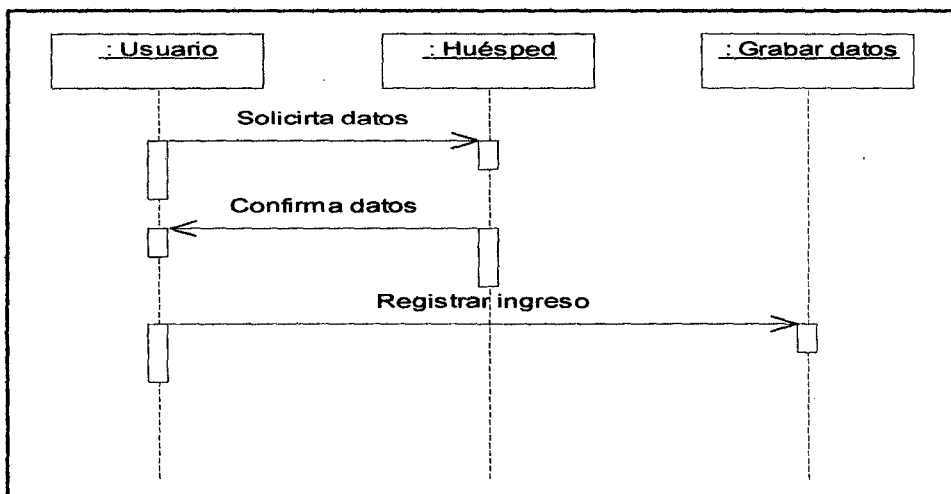


Figura N° 44. Secuencia – Entregar Producto.



● **Check-in:**

Figura N° 45. Secuencia – Check-in



● **Check-out:**

Figura N° 46. Secuencia – Check-out

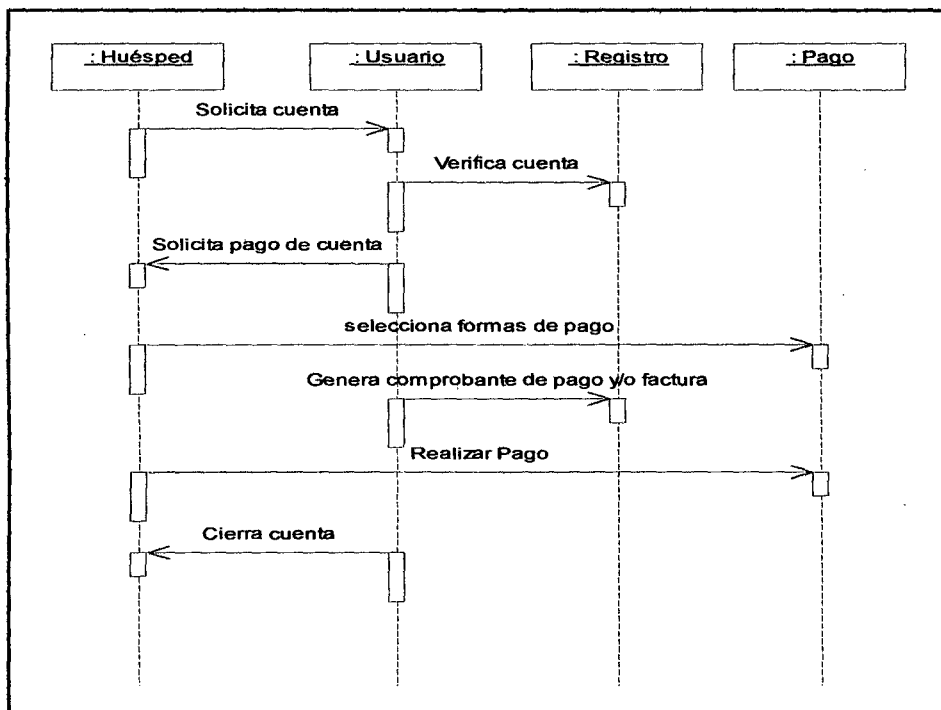


Figura N° 47. Secuencia – Realizar pago

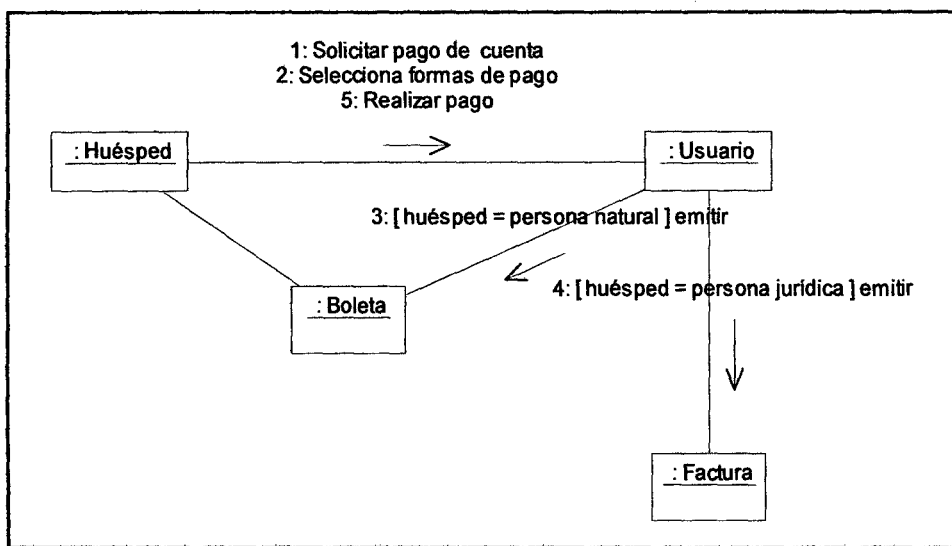


Figura N° 48. Secuencia – Pago con tarjeta.

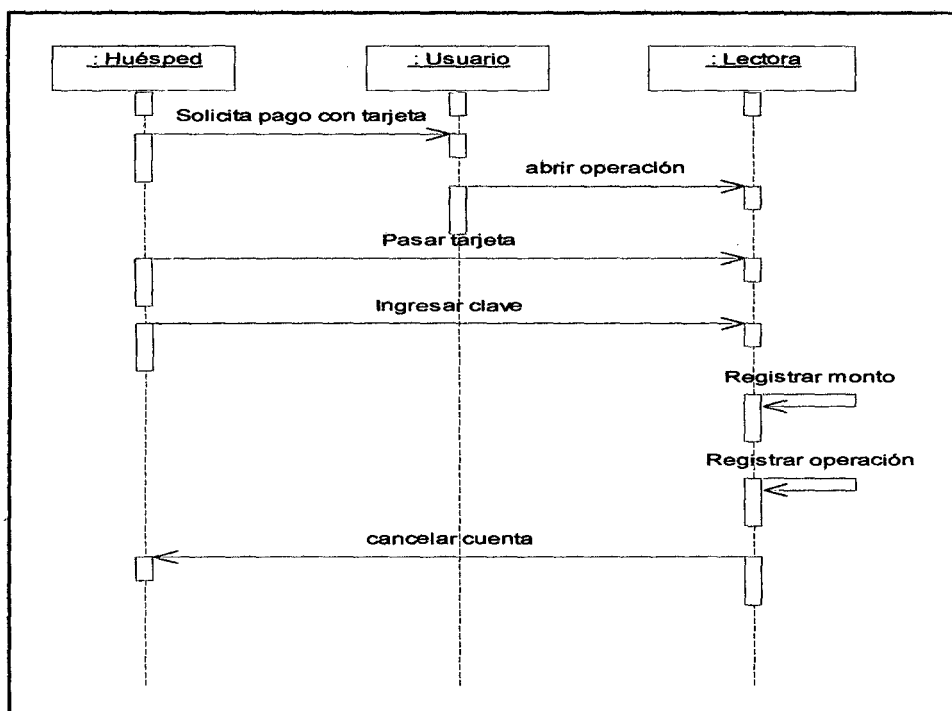
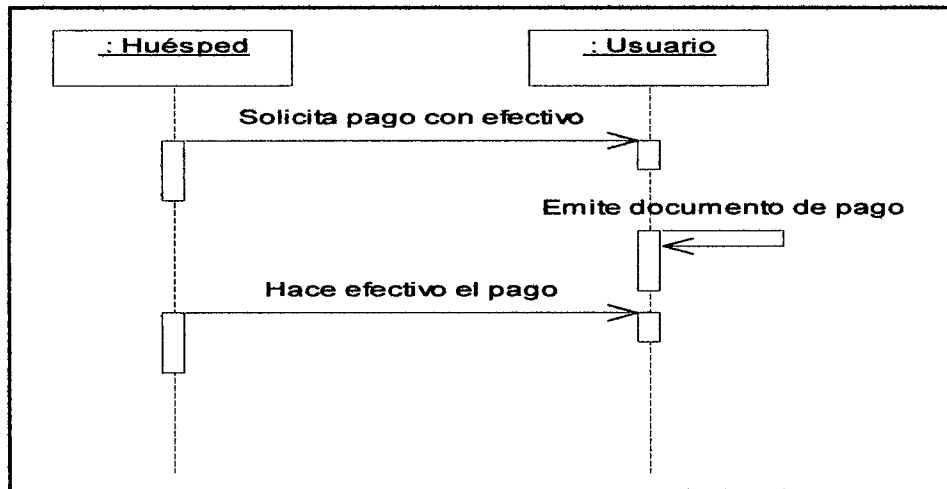


Figura N° 49. Secuencia – Pago con Efectivo.



☉ **Turno y cierre de caja:**

Figura N° 50. Secuencia – Iniciar turno.

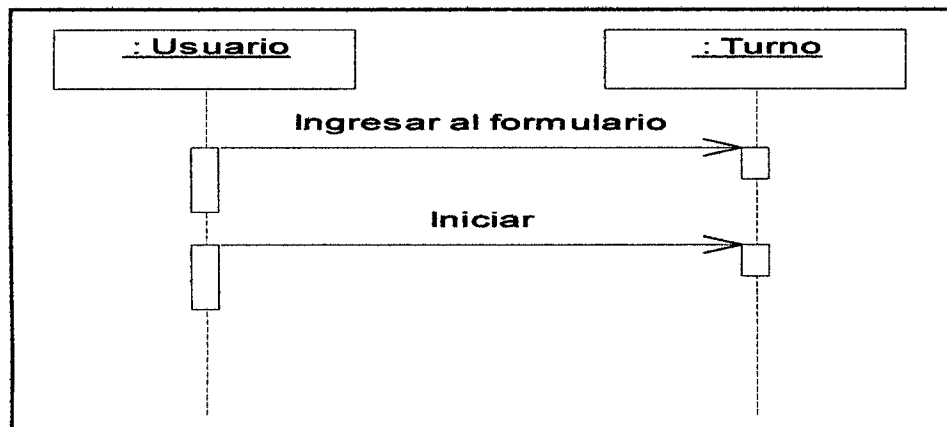


Figura N° 51. Secuencia – Movimientos de caja.

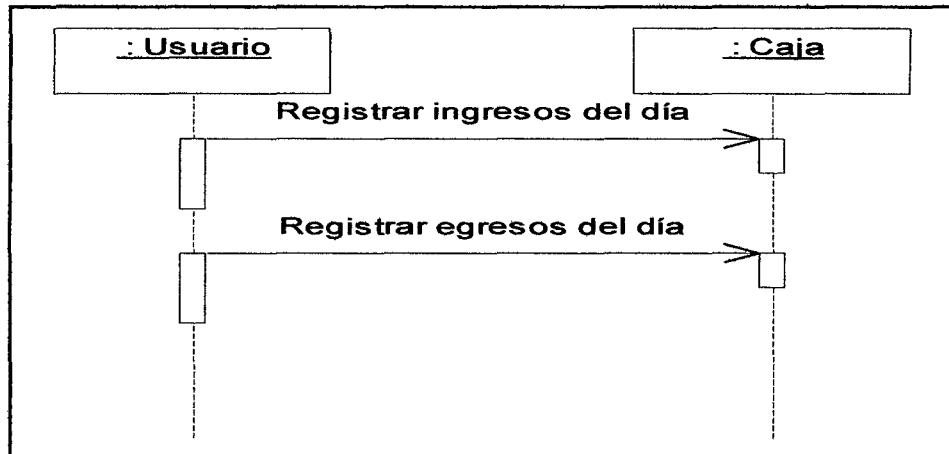
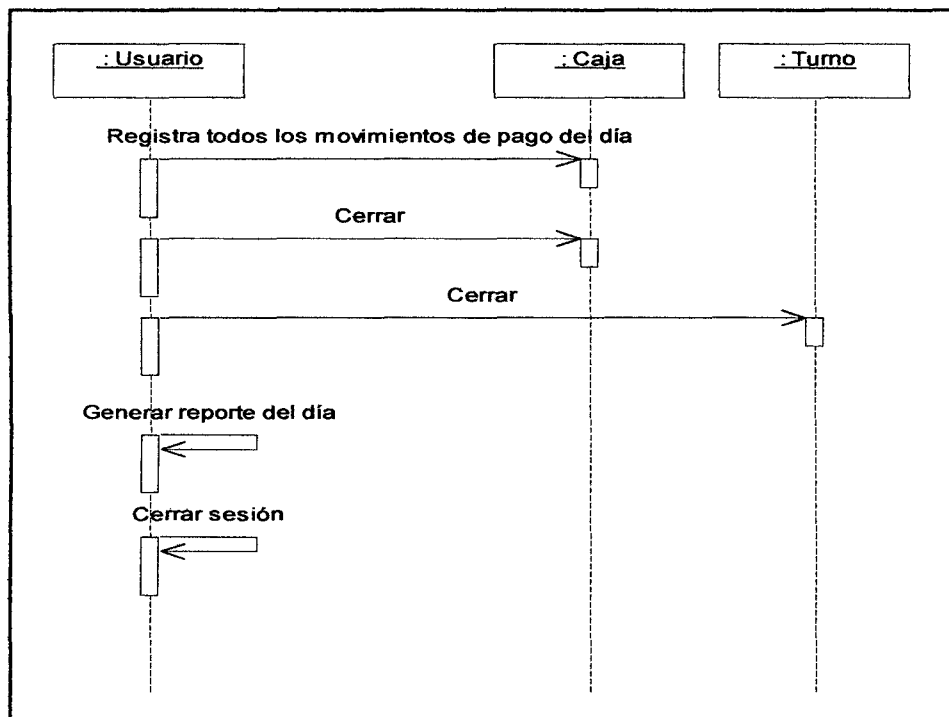
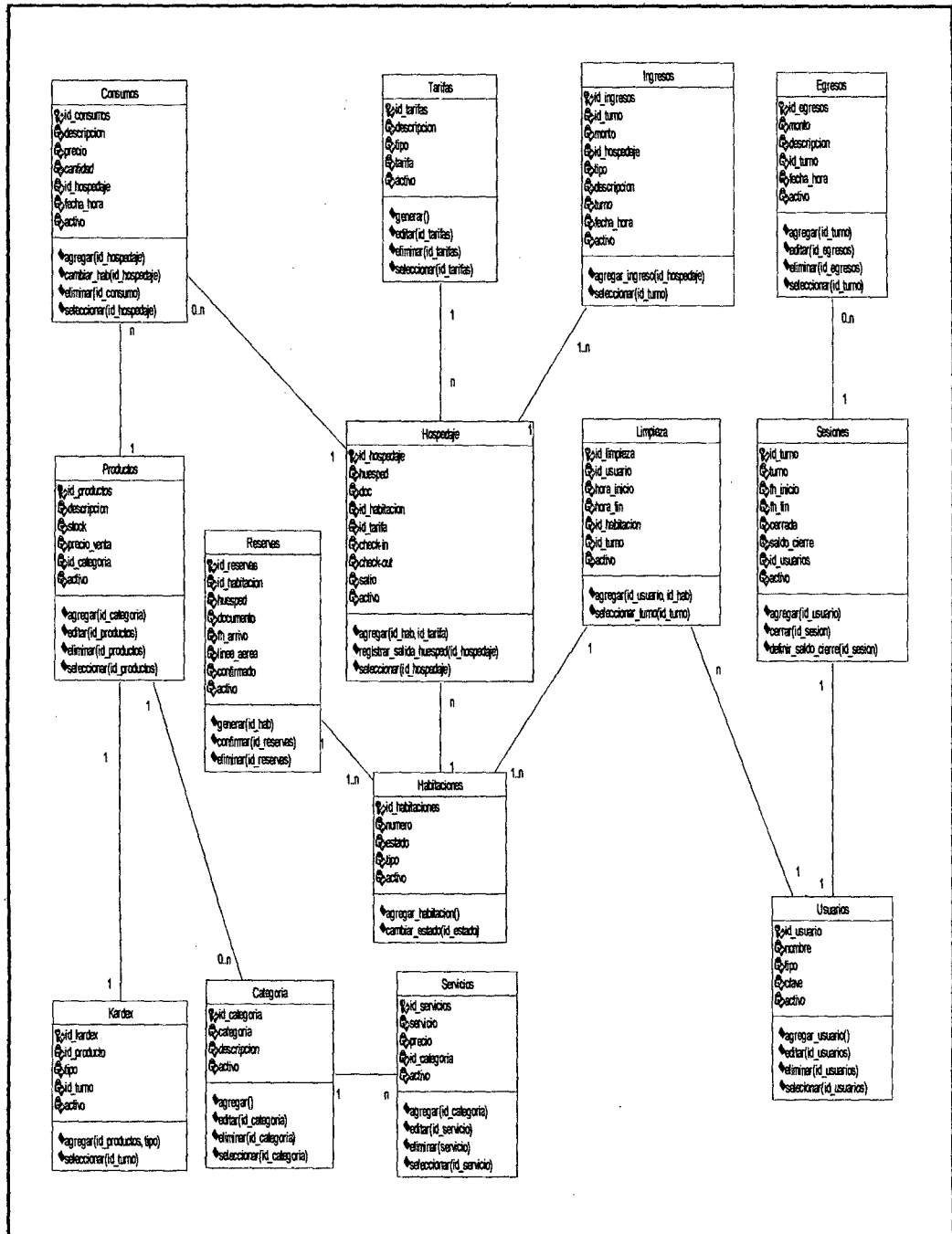


Figura N° 52. Secuencia – Cerrar Turno y caja.



3.3.3. Diagrama de clases:

Figura N° 53. Diagrama de Clases.



3.4. Diseño:

3.4.1. Diseño de la Interfaz

Figura N° 54. Presentación de la página Web.

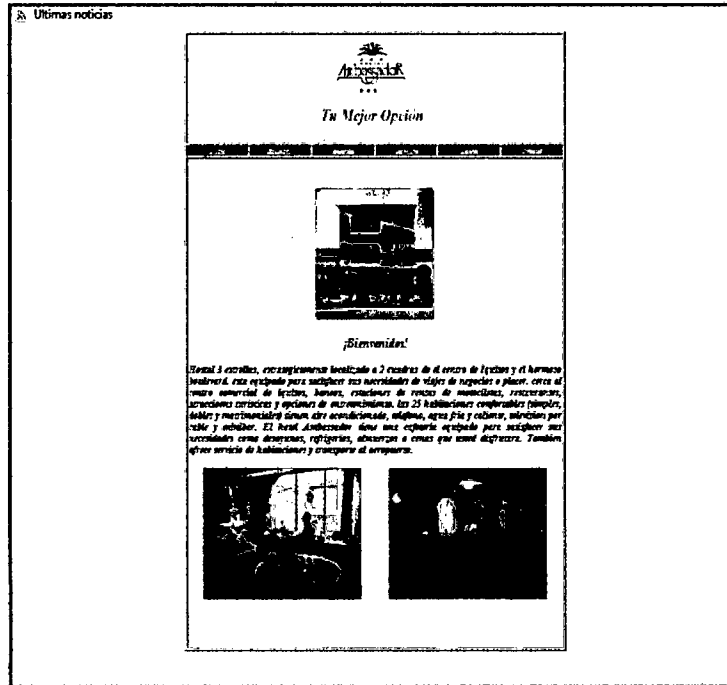


Figura N° 55. Ventana de Reservas.

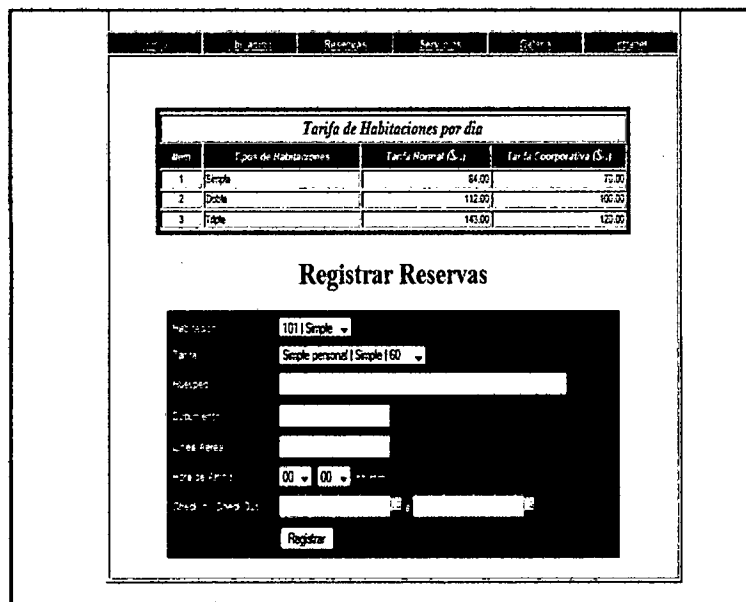


Figura N° 56. Ventana de Iniciar sesión.

The screenshot shows a login window with the following elements:

- Title: **Inicio de Sesión**
- Username field: **Javier Noriega**
- Turno Actual field: **Tercero-21/01/2011**
- Submit button: **Enviar**

Figura N° 57. Ventana de Estado de habitaciones.

The screenshot shows a room status window with the following elements:

- Logo: **Ambassador** with the tagline *Tu Mejor Opción*
- Section Title: **Estado de Habitaciones**
- Table of room status:

Check-In	Check-In	Check-In	Check-In	Check-In	Check-In
Check-In	S	Check-In	Check-In	Check-In	Check-In
Check-In	S	Check-In	Check-In	Check-In	Check-In
Check-In	Check-In	Check-In	S	Check-In	Check-In
Check-In	Check-In	Check-In	Check-In	S	Check-In

Ver Habitaciones

Usuario: Javier Noriega Turno: Tercero-21/01/2011

Figura N° 58. Ventana de Estado de consumo de huéspedes.

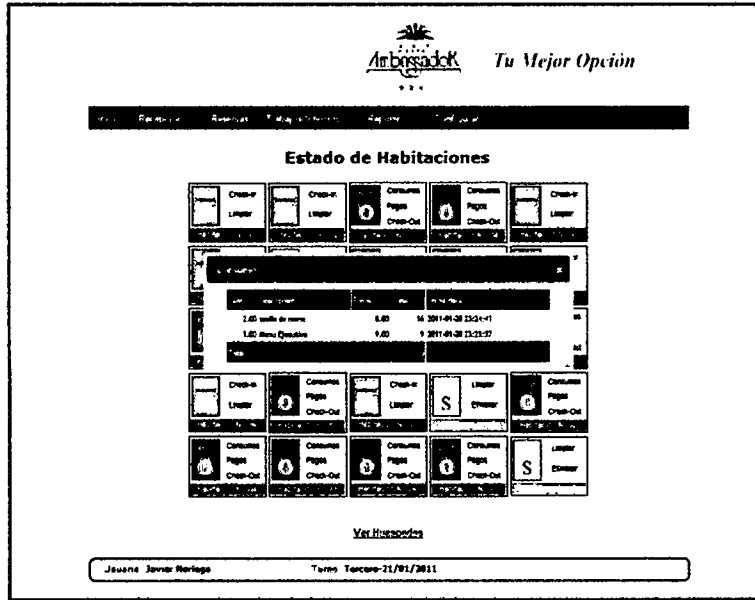


Figura N° 59. Ventana de buscar huéspedes.

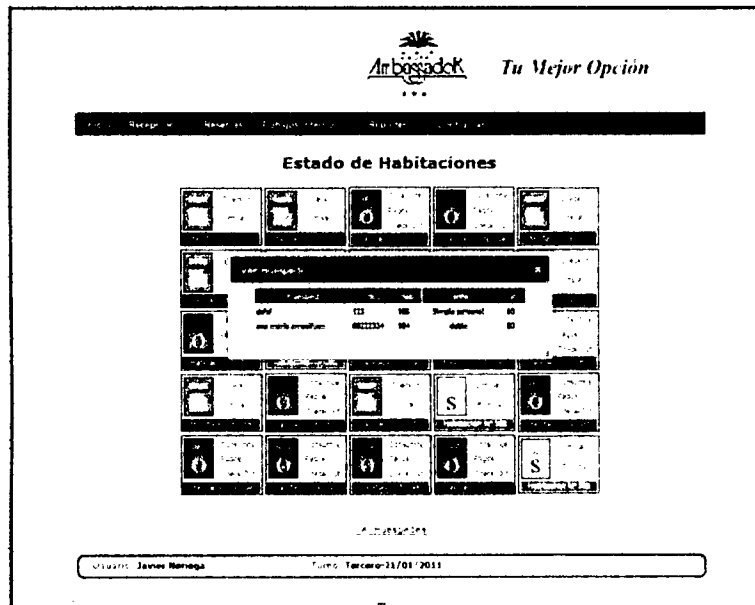


Figura N° 60. Ventana de desplegar Recepción.

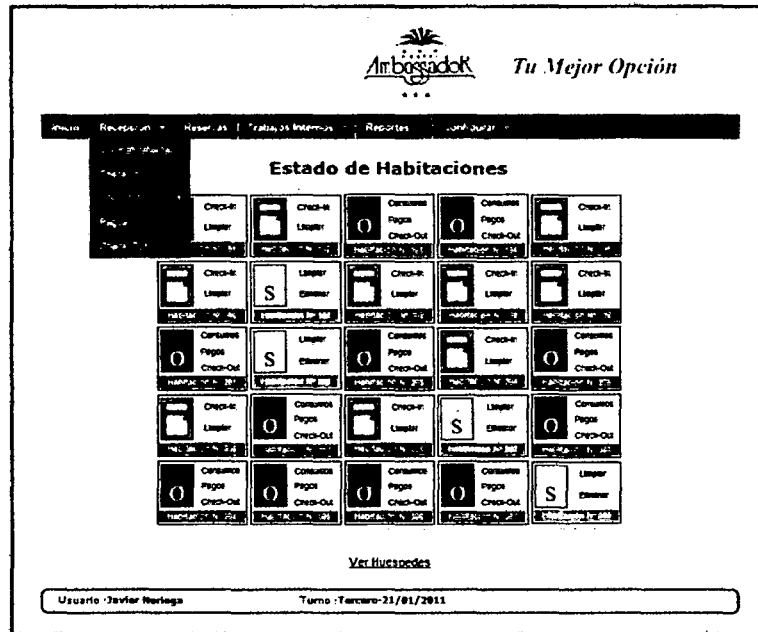


Figura N° 61. Ventana de Check-in.

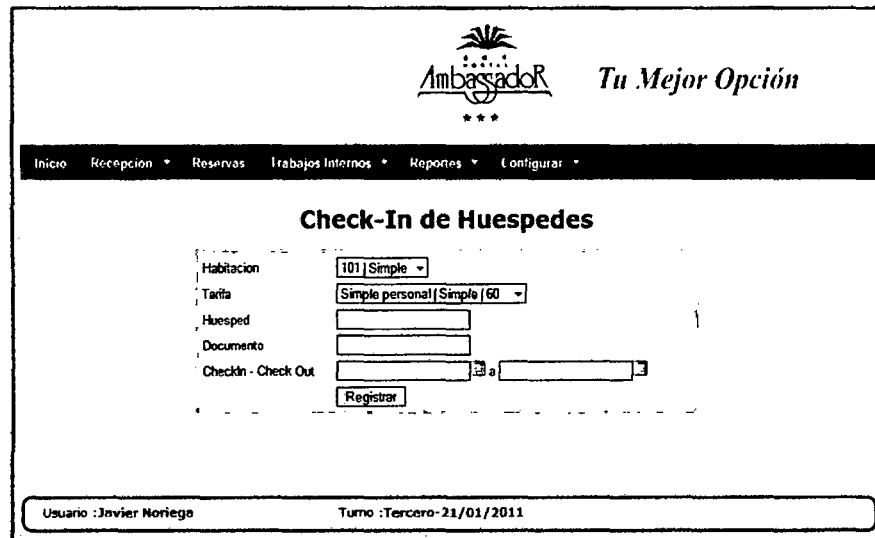


Figura N° 61. Ventana de Servicios del hostel.

Ambassador *Tu Mejor Opción*

Inicio Recepcion Reservas Trabajos Internos Reportes Configuración

Servicios del Hotel

Consumos del Huesped

Habitacion: 103
Servicio: Llamada local x.min S/1.00
Cantidad:

Usuario : Javier Noriega Turno : Tercero-21/01/2011

Figura N° 63. Ventana de Venta de productos.

Ambassador *Tu Mejor Opción*

Inicio Recepcion Reservas Trabajos Internos Reportes Configuración

Venta de Productos

Consumos del Huesped

Habitacion: 103
Producto:
Cantidad:

Usuario : Javier Noriega Turno : Tercero-21/01/2011

Figura N° 64. Ventana de Pagos adelantados.

Habitacion: 103
Tipo de Pago: Efectivo
Monto:
Registrar

Usuario : Javier Noriega Turno : Tercero-21/01/2011

Figura N° 65. Ventana de Registrar reservas.

Habitacion: 101 | Simple
Tarifa: Simple personal | Simple | 60
Huesped:
Documento:
Linea Aérea:
Hora de Arribo: 00 | 00 (hh:mm)
Check-in / Check-Out: a
Registrar

Reservas Pendiente

Huesped	Doc.	Hora Arribo	Llegada	Salida	Hab	Tarifa	Linea Aérea	Conf.	Opciones
esteban lo	34354657	06:05	22/01/2011	29/01/2011	108	doble	star	SI	<input type="checkbox"/>

Usuario : Javier Noriega Turno : Tercero-21/01/2011

Figura N° 66. Ventana de Registro de productos.

Ambassador

Inicio Recepcion Reservas Trabajos Internos Reportes Configurar

Registro de Producto

Producto : cabanas 2 plazas
Cantidad :

Usuario :Javier Noriega Turno :Tercero-21/01/2011

Figura N° 67. Ventana de Configuración de limpieza.

Ambassador

Inicio Recepcion Reservas Trabajos Internos Reportes Configurar

Limpieza

Hab : 103
Cuartelero : Luis Pinedo
hora Inicio : 00 : 00 hh:mm
hora Fin : 00 : 00 hh:mm

Usuario :Javier Noriega Turno :Tercero-21/01/2011

Figura N° 68. Ventana de Registrar otros ingresos.

Registrar Otros Ingresos

En esta opción se registran ingresos no realizados por huéspedes, pueden ser por ejemplo consumos en restaurant por parte de terceros, ingreso de efectivo a caja por parte de administración, etc

Descripción

Monto

Registrar Ingreso

Usuario :Javier Noriega Turno :Tercero-21/01/2011

Figura N° 69. Ventana de desplegar de Reportes.

REPORTE DE CONSUMOS

Da

Habitación : 103
 Tipo de Hab : Simp
 Tarifa : 60
 Huesped : dtsf
 Documento : 123
 Fecha de Ingreso : 18/0
 Fecha de Salida (Aprox) : 25/0

Consumos

Descripcion	Precio	Cantidad	Total	Fecha Hora	Anular
toalla de mano	8.00	2.00	16	2011-01-20 23:24:41	⊖
Menu Ejecutivo	9.00	1.00	9	2011-01-20 23:25:37	⊖

Usuario :Javier Noriega Turno :Tercero-21/01/2011

Figura N° 70. Ventana de Configurar productos.

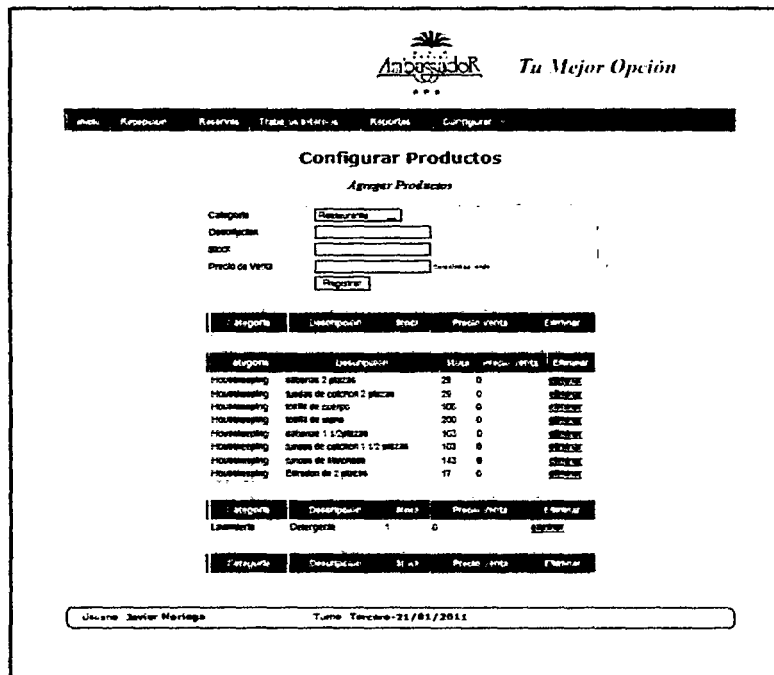


Figura N° 71. Ventana de Configurar habitaciones.

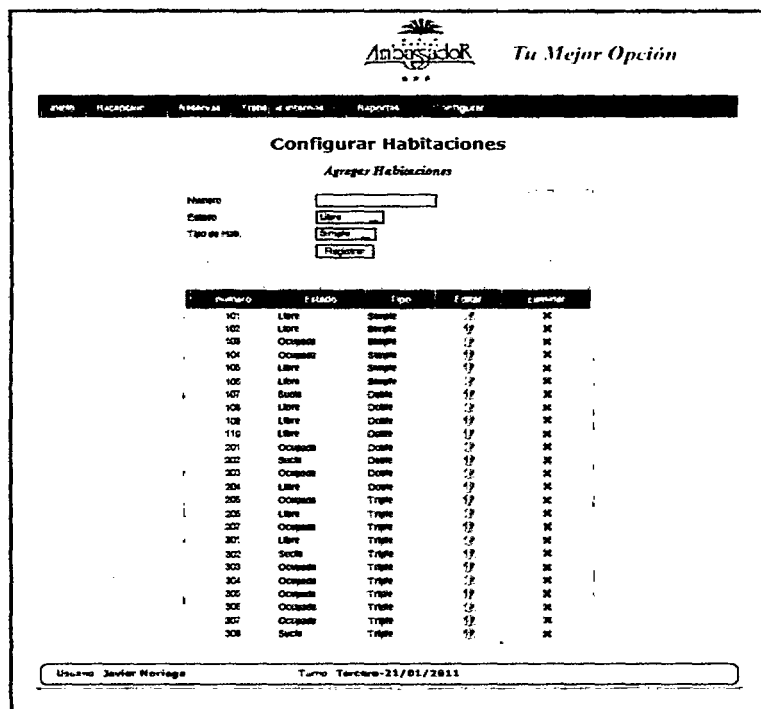


Figura N° 72. Ventana de Check-out.

Eficiencia

Inicio Recepcion Reservas Trabajos Internos Reportes Configurar

Check-Out de Huespedes

Habitacion	103
Dias Alojados	5
Tarifa x dia (S/.)	84
Total Hospedaje	420
Otros Consumos	0
Pagos Realizados	0
Total Deuda	420

Realizar Pagos

Registrar

Usuario : Administrador Turno : Primero-14/02/2011

Figura N° 73. Ventana de Registrar pago del check-out

Ambassador Tu Mejor Opción

Inicio Recepcion Reservas Trabajos Internos Reportes Configurar

Registrar Pago

Tipo de Pago	Efectivo
Monto	420

Pagar

Otros Consumos	0
Pagos Realizados	0
Total Deuda	420

Realizar Pagos

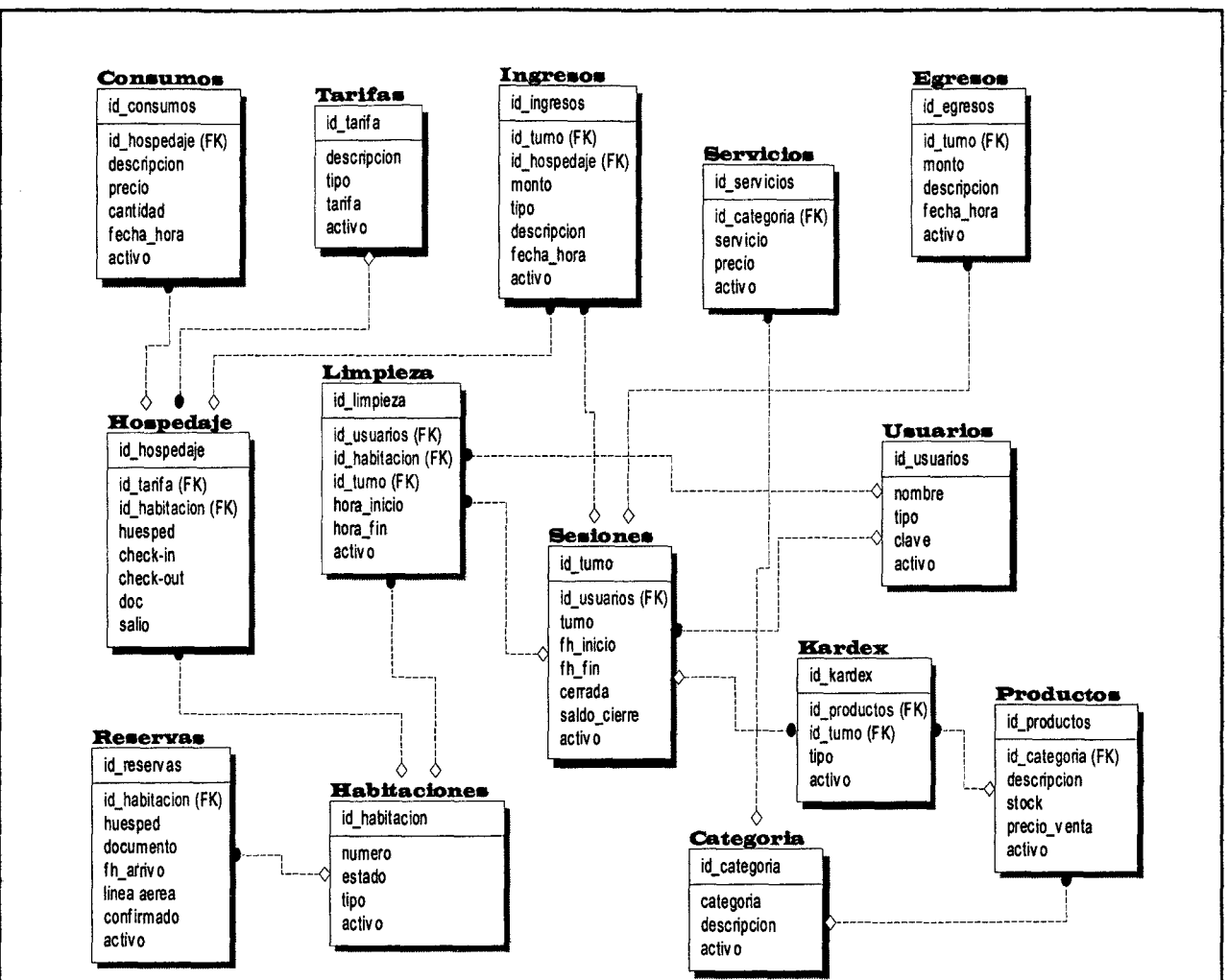
Registrar

Usuario : Administrador Turno : Primero-14/02/2011

3.4.2. Modelo de Datos

3.4.2.1. Modelo lógico de Base de Datos

Figura N° 74. Base de Datos. Diagrama Entidad-Relación.



Fuente: Elaboración propia.

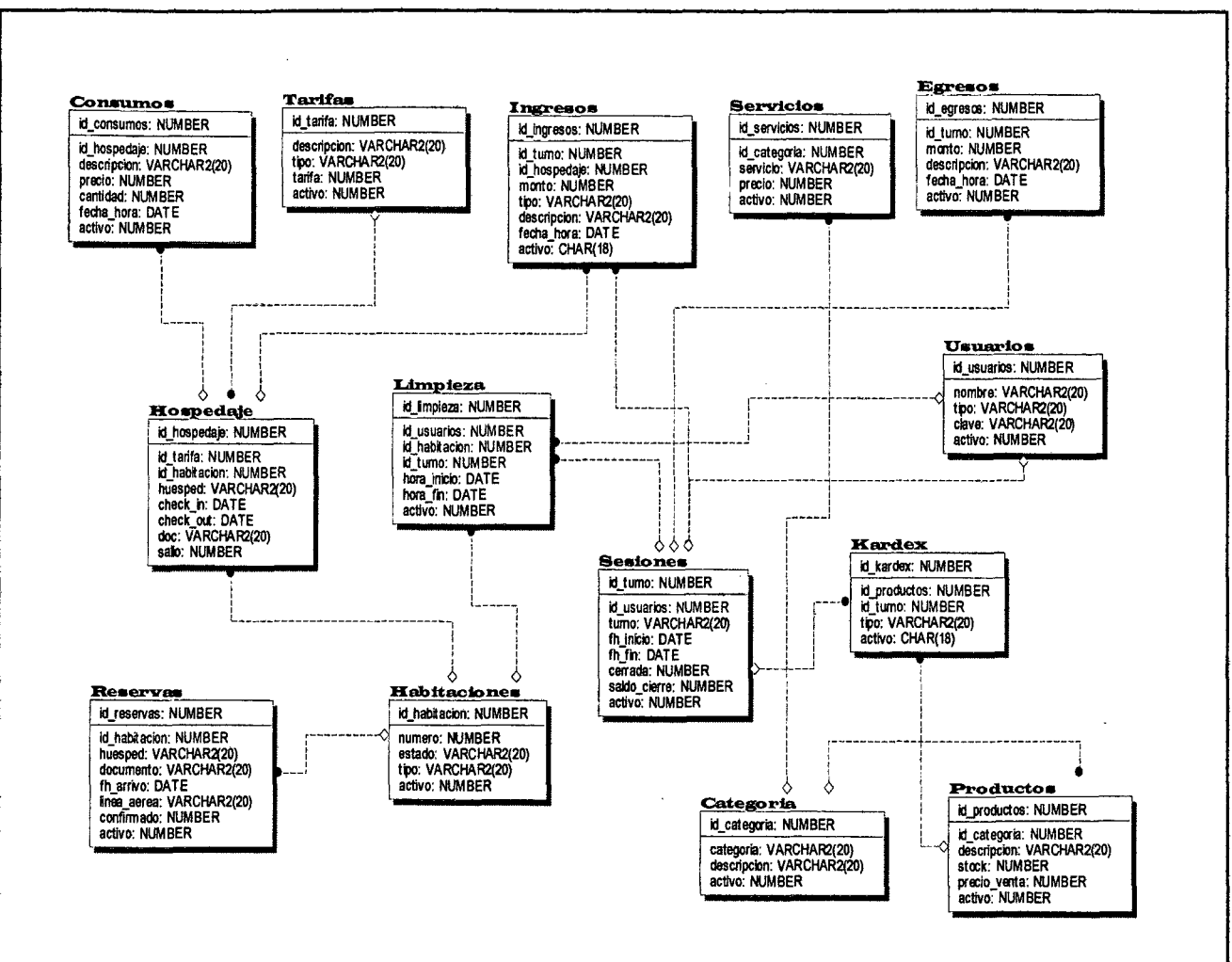
Tabla N° 25. Descripción de entidades de la base de datos.

N°	NOMBRE DE TABLA	DESCRIPCIÓN
01	Categoría	Datos de la categoría del producto
02	Consumos	Datos de los consumos del huésped
	Egresos	Datos de los egresos de caja
04	Habitaciones	Datos de las habitaciones
05	Hospedaje	Datos del hospedaje
06	Ingresos	Datos de los ingresos en caja
07	Kardex	Datos del kardex
08	Limpieza	Datos del estado de limpieza
09	Productos	Datos de los productos
10	Reservas	Datos de las reservas
11	Servicios	Datos de los servicios
12	Sesiones	Datos de las sesiones
13	Tarifas	Datos de las tarifas
14	Usuarios	Datos de los usuarios

Fuente: Elaboración propia.

3.4.2.2. Modelo físico de Base de Datos

Figura N° 75. Base de Datos – Modelo físico MySQL.

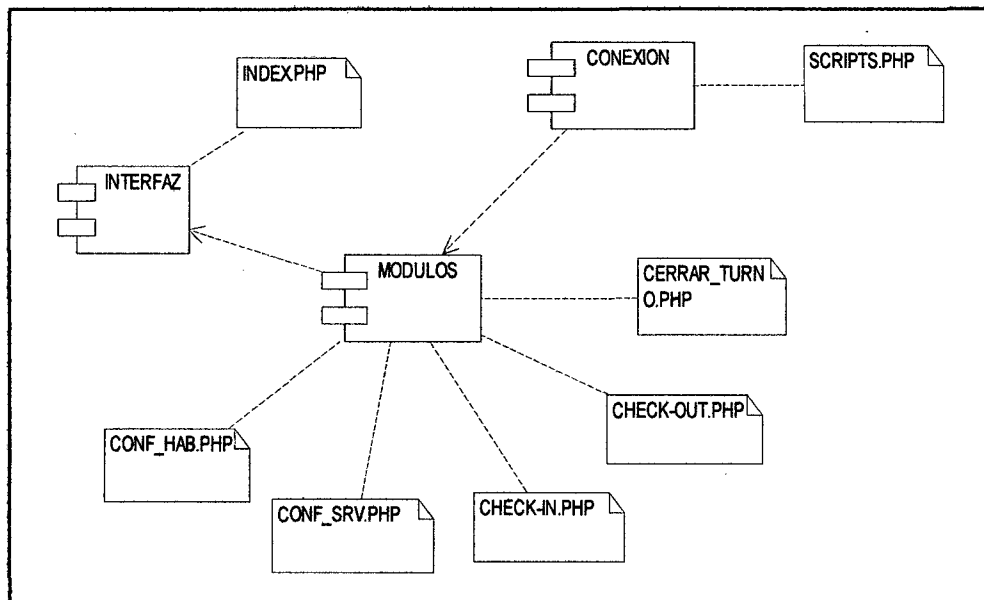


Fuente: Elaboración propia.

3.5. Implementación

3.5.1. Diagrama de componentes

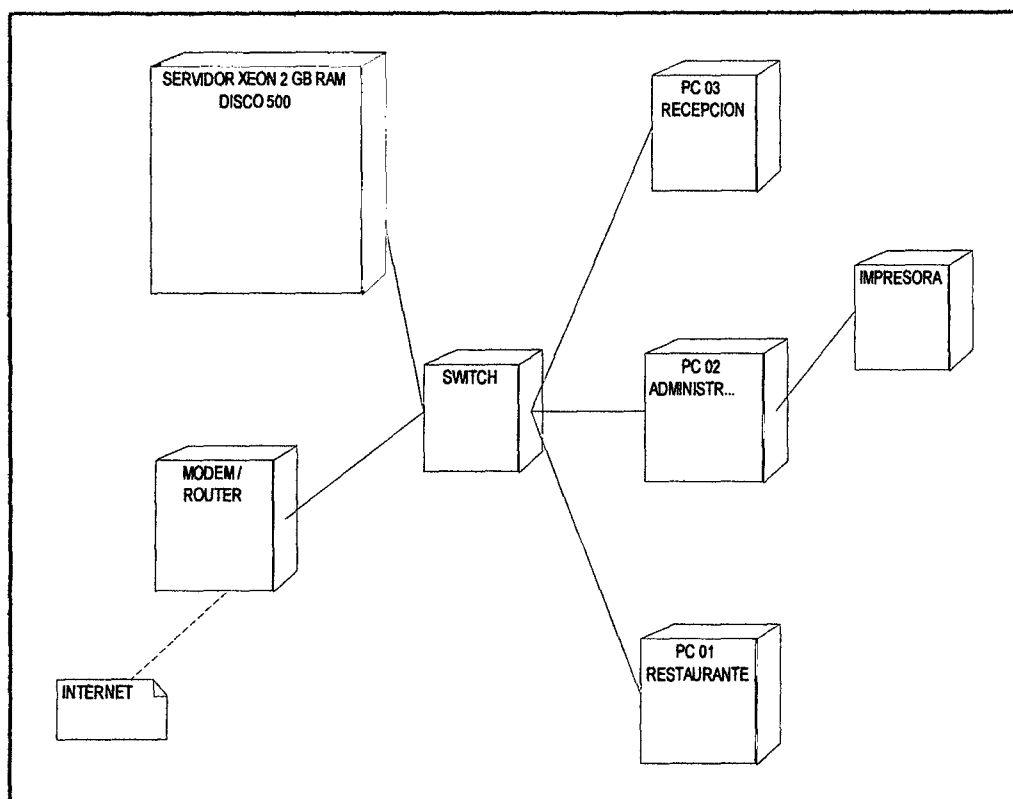
Figura N° 76. Diagrama de componentes



Fuente: Elaboración propia.

3.5.2. Diagramas de despliegue

Figura N° 77. Despliegue – Arquitectura de la web.



Fuente: Elaboración propia.

Capítulo IV: RESULTADOS Y SU DISCUSIÓN

1. **Facilidad de uso:** se logró desarrollar un software sencillo y fácil de usar con el personal de la empresa, teniendo en cuenta las diferentes formaciones y habilidades que tienen cada uno para resolver problemas. incluyendo facilidad de instalación, operación y monitoreo continuo.
2. **Funcionalidad:** se tuvo en cuenta la magnitud del sistema para evitar errores en el software y mantener la funcionalidad constante y posibilidades provistas por el sistema, como deseable, o real en su funcionalidad, mediante la respuesta del usuario, manteniendo las limitaciones del sistema.
3. **Adaptabilidad:** fue necesario mantener la capacidad del software de ser extensible, al observar la posibilidad de adaptación a futuros cambios de especificación y/o ampliación de otros módulos en el sistema.
4. **Capacidad de almacenamiento:** se pretende mantener una capacidad de almacenamiento adecuada al negocio sin problemas, utilizando un software libre como MYSQL, no obstante, se podrá migrar a otro gestor de base de datos como SQL server, si se pretende ampliar el negocio, solicitando de esta forma una licencia para efectos de normas del negocio.
5. **Performance:** su desempeño se manifiesta en paralelo con la funcionalidad, al reaccionar apropiadamente ante condiciones minimizando errores, y generando rapidez ante soluciones de los problemas.

Capítulo V: CONCLUSIONES

1. Se ha cumplido con el objetivo de desarrollar el Sistema Web, para el Hostal Ambassador tres (3) estrellas, con el fin de automatizar los procesos manuales de la empresa, para lograr ganar tiempo y dinero, así mismo, conseguir una ventaja competitiva ante la competencia.
2. Se efectuó la elaboración del sistema Web, y se obtuvo con éxito la aceptación del software por ser una necesidad en el mercado laboral, y lograr una ventaja competitiva.
3. Se logró la eficiencia del proceso de realizar reservas on-line, con la implementación del módulo de reservas presentado en la página Web, siendo éste desarrollado en base al análisis y diseño expuesto en el presente informe de la ingeniería de software, con la elección de la metodología RUP, y gracias a su flexibilidad fue adaptado a las necesidades del proyecto.
4. Se logró integrar el módulo de reservas con los otros módulos de logística y housekeeping, usando para ello una intranet, para el uso en recepción, consiguiendo de esta manera el buen control de las entradas y salidas de los productos, control de consumos de los huéspedes, y cierre de caja al final de cada turno. Así mismo ayuda en la toma de decisiones, evitando las demoras de requerimientos.
5. Se implementó todos los requerimientos solicitados por la empresa, realizando el análisis y diseño en base a las necesidades del negocio, generando como resultado reportes diarios de cierre de caja, en el cual se muestran consumos del huésped, ingresos y egresos del día.

Capítulo VI: RECOMENDACIONES

Se recomienda lo siguiente:

1. Se sugiere programar la capacitación del usuario final, para ayudar al correcto funcionamiento del sistema.
2. Se recomienda que el software debe mantener los perfiles de los usuarios adecuados, para obtener resultados óptimos en los reportes requeridos y evitar el mal uso de la información privada.
3. Se recomienda entregar el manual de usuario según el tipo de usuario a cada uno de los usuarios finales del sistema, así disminuir los errores y agilizar los procesos.
4. Se sugiere que el registro de la base de datos del sistema debe hacerlo un personal técnico capacitado, con conocimientos del gestor de base de datos MySQL.
5. Se recomienda leer el manual técnico antes de iniciar el proceso de instalación del software.

BIBLIOGRAFÍA

[RSC2000] Rational Software Corporation, "Using Rose", 2000.
232202

[RSC2002] Rational Software Corporation, Product: Rational Software Corporation, 2002.

[TABOA2005] Taboada Jiménez, Alberto. "Análisis de Procesos y Datos usando IDEF y la Notación UML". GrapPeru SAC. 2005

Sitios web visitados

[URL01] "Microsoft .NET"
Accedido el 20/10/2009
www.desarrolloweb.com/articulos/1680.php

[URL02] "Tecnología .NET"
Accedido el 20/10/2009
http://es.wikipedia.org/wiki/.NET_de_Microsoft

ANEXOS

Anexo N° 01:

Entrevistas y resultados:

Entrevista aplicada al personal del “Hostal Ambassador”

Preguntas realizadas en la entrevista

Área	N°	Preguntas Abiertas
Área de Recepción	1	¿Cómo es el procedimiento para registrar una reserva?
	2	¿Qué datos se registran de un huésped nuevo?
	3	¿Qué tipos de precios tienes la empresa?
	4	¿Qué formas de pago tiene la empresa?
	5	¿Cómo se consigue la información de la disponibilidad u ocupabilidad de una habitación?
Área de Housekeeping	1	¿Cuál es el procedimiento para conocer si una habitación esta limpia o no, para ser vendida?
	2	¿Cuál es la información que se registra en las comandas?
	3	¿Cómo se conoce si ya hay o no ropa de cama disponible?
Área de almacén	1	¿Cómo se controla la compra y venta de los productos para el snack y el restaurante?

Tabla 1. Respuestas de los Actores (Recepcionista y personal de Cuarterería)

Área	N°	Respuestas
Área de Recepción	1	Existe una ficha de reservas de habitaciones, en las cuales se llenan los datos requeridos en el documento y para luego ser colocados en un fichero de reservaciones, de acorde al mes y fecha, para no ser sobrevendida alguna habitación en la misma fecha.
	2	Nombre, dirección, teléfono, país de origen, procedencia, fecha de nacimiento, profesión compañía y/o centro de trabajo, e-mail, forma de pago, edad. Tipo de habitación donde se hospedará, fecha de ingreso, fecha de salida.
	3	Tenemos 2 tipos de precios: Reales y corporativos para empresas que envíen pasajeros frecuentes y/o grupos.
	4	Efectivo, tarjetas (Visa y Mastercard), y por número de cuenta: en el banco BCP N° 390-1781723-0-93 en soles.
	5	El personal de Cuarterería llenan una comanda, la cual entregan a la recepción para ser supervisados al final de su rutina.
Área de Cuarterería y Housekeeping	1	Recepción supervisa la comanda de limpieza y los cuartos correspondientes que se menciona en ellos, para saber cuantas ya fueron limpiadas y las que faltan.
	2	Numero de habitación, ocupado para limpieza, fecha, hora y nombre del personal de turno.

	3	Se tiene anotado en un cuaderno, el listado detallado de todas las prendas que se tienen dentro de la empresa, la cantidad de cada uno de ellos y características, las cuales se van marcando cuantas se enviaron a lavandería y cuantos tenemos en stock.
Área de almacén	1	Tenemos un cuaderno dependiente para anotar el stock del snack, y uno para el restaurante, donde se anotan cada venta o adquisición de algún producto.

Anexo N° 02:

RESULTADOS DE LOS INDICADORES

- * De 06 encuestados 04 que representa el (67%) observan que la facilidad de uso del software es adecuado.
- * De 06 encuestados 02 que representa el (33%) observan que la facilidad de uso del software no es adecuado.
- ♥ De 06 encuestados 06 que representa el (100%) observan que la funcionalidad del software es adecuado.
- ♥ De 06 encuestados 00 que representa el (0%) observan que la funcionalidad del software no es adecuado.
- ☉ De 06 encuestados 03 que representa el (50%) observan que la adaptabilidad del software es adecuado.
- ☉ De 06 encuestados 03 que representa el (50%) observan que la adaptabilidad del software no es adecuado.
- ♣ De 06 encuestados 05 que representa el (83%) observan que la capacidad de almacenamiento del software es adecuado.
- ♣ De 06 encuestados 01 que representa el (17%) observan que la capacidad de almacenamiento del software no es adecuado.
- ♠ De 06 encuestados 04 que representa el (67%) observan que el performance del software es adecuado.
- ♠ De 06 encuestados 02 que representa el (33%) observan que el performance del software no es adecuado.

Anexo N° 03:

DISCUSIÓN DE LOS INDICADORES

- ☉ Al analizar los resultados de la tabla **Nro. 03 modelo de calidad, para la evaluación de la solución**, evidenciamos que de 04 trabajadores de la empresa, de una muestra de 06 manifestaron que el la facilidad de uso del software es adecuado, y 02 trabajadores de la empresa, de una muestra de 06 manifestaron que la facilidad de uso del software no es adecuado, por lo tanto estos resultados se relacionan con el desarrollo de un sistema Web para el Hostal Ambassador.

- ☉ Al analizar los resultados de la tabla **Nro. 03 modelo de calidad, para la evaluación de la solución**, evidenciamos que de 06 trabajadores de la empresa, de una muestra de 06 manifestaron que el la funcionalidad del software es adecuado, y 00 trabajadores de la empresa, de una muestra de 06 manifestaron que la funcionalidad del software no es adecuado, por lo tanto estos resultados se relacionan con el desarrollo de un sistema Web.

- ☉ Al analizar los siguientes resultados de la tabla **Nro. 03 modelo de calidad, para la evaluación de la solución**, evidenciamos que de 03 trabajadores de la empresa, de una muestra de 06 manifestaron que el la adaptabilidad del software es adecuado, y 03 trabajadores de la empresa, de una muestra de 06 manifestaron que la adaptabilidad del software no es adecuado, por lo tanto estos resultados se relacionan con el desarrollo de un sistema Web.

- ☉ Al continuar con el análisis, en los resultados de la tabla **Nro. 03 modelo de calidad, para la evaluación de la solución**, evidenciamos que de 05 trabajadores de la empresa, de una muestra de 06 manifestaron que el la capacidad de almacenamiento del software es adecuado, y 01 trabajador de la empresa, de una muestra de 06 manifestaron que la capacidad de almacenamiento del software no es adecuado, por lo tanto estos resultados se relacionan con el desarrollo de un sistema Web.

- ☉ Al terminar con el análisis, en los resultados de la tabla **Nro. 03 modelo de calidad, para la evaluación de la solución**, evidenciamos que de 04 trabajadores de la empresa, de una

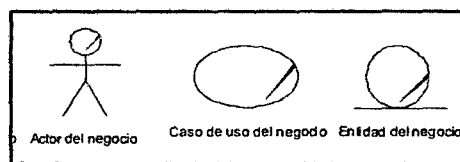
muestra de 06 manifestaron que el performance del software es adecuado, y 02 trabajadores de la empresa, de una muestra de 06 manifestaron que el performance del software no es adecuado, por lo tanto estos resultados se relacionan con el desarrollo de un sistema Web.

Anexo N° 04:

Glosario:

- 1. Automatización:** Como venimos diciendo, se debe buscar la máxima automatización posible de todas las tareas desarrolladas por los profesionales involucrados en un proyecto informático. Se debe evitar la programación manual; pues ésta es lenta y propensa a errores, por lo tanto es ineficaz e ineficiente.
- 2. Caso de uso:** Debe describir que desea obtener el actor del negocio y la secuencia de pasos que se dará en el negocio para satisfacer esa solicitud.
- 3. Diseño de base de datos:** La base de datos es el elemento principal de toda automatización de tareas. Cuidar las técnicas y los métodos para la construcción de las tablas.
- 4. Estereotipo:** Representa la sub-clasificación de un elemento del modelo y tiene su propio icono.

Estereotipos de Modelo de Objetos del Negocio.



- 5. Fiabilidad:** Frecuencia y gravedad de los fallos, exactitud de las salidas (resultados), el tiempo medio entre fallos, la capacidad de recuperación de un fallo y capacidad de predicción del programa.
- 6. Funcionalidad:** Características y capacidades del programa. Generalidad de funciones entregadas y la seguridad del sistema global.
- 7. Interfaz de usuario:** Es el medio con que el usuario puede comunicarse con una máquina, un equipo o una computadora, y comprende todos los puntos de contacto entre el usuario y el equipo.

8. Lenguaje Unificado de Modelado - (UML, por sus siglas en inglés, *Unified Modeling Language*): es el lenguaje de modelado de sistemas de software más conocido y utilizado en la actualidad; está respaldado por el OMG (Object Management Group). Es un lenguaje gráfico para visualizar, especificar, construir y documentar un sistema. UML ofrece un estándar para describir un "plano" del sistema (modelo), incluyendo aspectos conceptuales tales como procesos de negocio y funciones del sistema, y aspectos concretos como expresiones de lenguajes de programación, esquemas de bases de datos y componentes reutilizables.

9. Módulo: Es un programa, un procedimiento manual o automatizado, una relación de operaciones o comandos, o una combinación de estas tres. Un módulo siempre será invocado como una unidad, y generalmente será desde una opción del menú; y constituye una operación o un procedimiento completo que el sistema debe ejecutar.

10. Portabilidad: Facilidad de instalación, facilidad de instalación, conformidad para ser transferido de un lugar a otro.

11. Performance: Velocidad de procesamiento, el tiempo de respuesta, consumo de recursos, rendimiento efectivo total. Se refiere a la capacidad del producto de software para proveer un desempeño adecuado de acuerdo con la cantidad de recursos utilizados y bajo las condiciones planteadas.

12. Usabilidad: Factores humanos, estética, consistencia y documentación general, habilidad intelectual y/o física requerida. Se refiere a la capacidad del producto de software de ser entendido, aprendido, utilizado y ser atractivo al usuario, cuando se emplea bajo las condiciones especificadas.

13. Variables: Se refiere a la capacidad del producto de software para utilizar diferentes variables o indicadores para realizar su actividad.

14. Velocidad: Los problemas principales, en el desarrollo de todo proyecto informático, es el tiempo que involucra al mismo. Persiga altos niveles de productividad, aplicando técnicas y metodologías que le permitan alcanzar resultados rápidamente.

Anexo N° 05:

MANUAL DE USUARIO

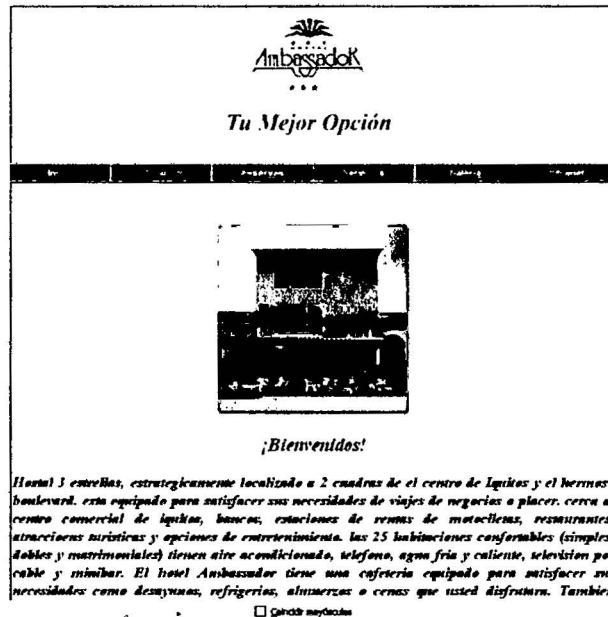
El sistema consta 2 partes:

WEB EXTERNA (EXTRANET)

La web externa consta de 6 partes:

Inicio:

Presentación inicial a la web:



Ubicación:



Reservas:

En las reservas se pueden apreciar 2 partes:

En la primera parte se encuentra el cuadro de tarifario (definido en el sistema), además de la selección del tipo de habitación a reservar (Simple, Doble o Triple)

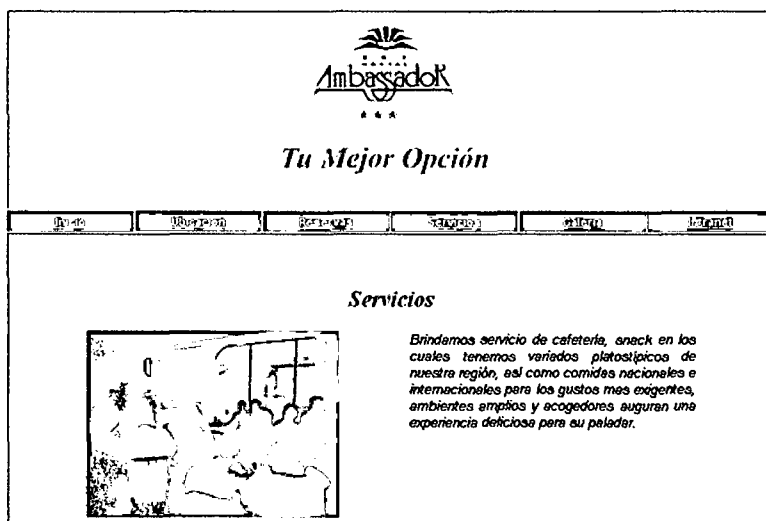
Rem	Tipos de Habitaciones	Tarifa Normal (S.)	Tarifa Cooperativa (S.)
1	Simple	84.00	70.00
2	Doble	112.00	100.00
3	Triple	143.00	120.00

Una vez realizada la selección se mostrará la ventana de datos:

Registrar Reservas

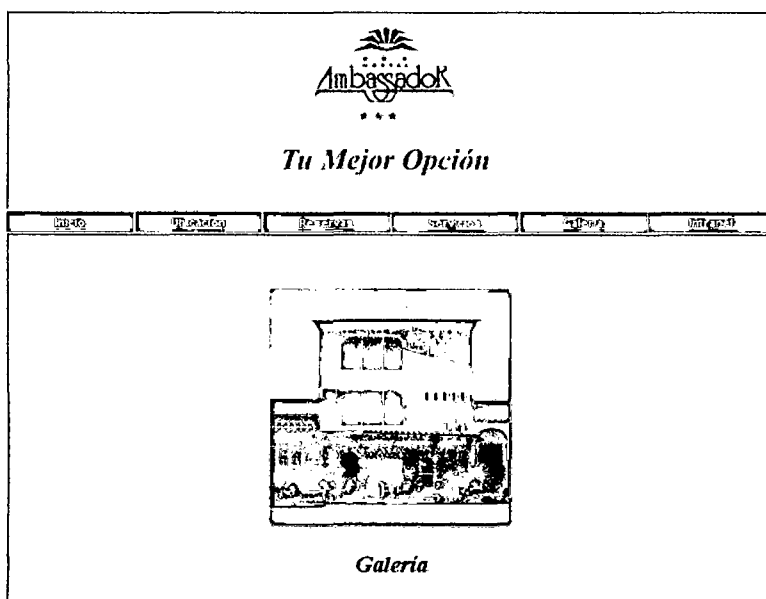
Servicios:

En esta opción se muestran los servicios que brindan el hostel.



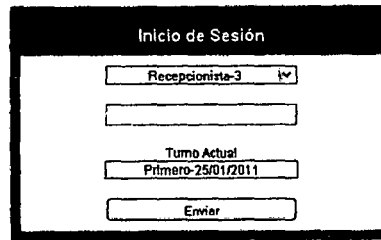
Galería:

En esta opción se muestran imágenes de nuestro local y los servicios que brindamos.



Intranet:

En esta opción se carga la ventana de inicio de la intranet:



Inicio de Sesión

Recepcionista-3




Turno Actual
Primero-25/01/2011

Enviar

INTRANET

Recepción

- **Habitabilidad.-** En esta opción se muestran el estado de las habitaciones del hotel, los estados que están definidos son los siguientes:

Estado	Imagen	Descripción
Ocupado		La habitación se encuentra ocupada por un huésped.
Libre		La habitación se encuentra lista para ser alquilada.
Sucia		La habitación a sido usada recientemente, no se encuentra alquilada pero no está lista para ser alquilada.

Estado de Habitaciones

O Consumos Pagos Check-Out	S Limpiar				
S Limpiar					
	S Limpiar				
				S Limpiar	
					S Limpiar

[Ver huéspedes](#)

Usuario: Recepcionista-3
Turno: Primero-25/01/2011

Además se tiene la opción de “ver huésped” para revisar los huéspedes que se encuentran registrados actualmente en el hostel.

Ver Huespedes ✕

huésped	doc	Hab	Tarifa	Costo
juan oerez	434343	101		84.00

Otra opción disponible es verificar los consumos realizados por el huésped, para ello se accede en la opción “consumos” de la habitación definida como “ocupada”

Consumos del huésped juan oerez ✕

Cant	Descripción	Precio	Total	Fecha Hora
1.00	Gaseosa cocacola	1.00	1	2011-01-22 14:23:32
Total			1	

Adicionalmente se encuentran enlaces de “pagos” y “Check-Out” en las habitaciones ocupadas, en las habitaciones Libres tienen la opción “Check-In”, finalmente en las habitaciones “Sucias” tenemos un enlace a “Limpiar”

- ② **Check-In.-** En esta opción permite registrar la estadía de un nuevo huésped al hostel, sólo se muestran las habitaciones libres, además se definen la tarifa, el nombre del huésped, el documento, las fechas de ingreso y salida (salida aproximada).

The screenshot shows the 'Check-In de Huespedes' interface. At the top, there is a logo for 'Ambassador' with the tagline 'Tu Mejor Opción'. Below the logo is a navigation menu with options: Inicio, Recepcion, Reservas, Trabajos Internos, Reportes, and Configurar. The main form area is titled 'Check-In de Huespedes' and contains the following fields: 'Habitacion' (dropdown menu showing '103 | Simple'), 'Tarifa' (dropdown menu showing 'Normal'), 'Huesped' (text input field), 'Documento' (text input field), and 'CheckIn - Check Out' (two date input fields showing '03/02/2011' and '15/02/2011'). A 'Registrar' button is located at the bottom of the form. At the bottom of the page, a status bar shows 'Usuario : Administrador' and 'Turno : Primero-25/01/2011'.

- ② **Cambiar Habitación.-** Esta opción permite cambiar habitación al huésped, en la primera parte se muestra la habitación de origen (donde fue registrado inicialmente el huésped), todas las habitaciones ocupadas, después las habitaciones destino (habitaciones libres en el que se mudará al huésped).

The screenshot shows the 'Cambiar Habitación' interface. At the top, there is a logo for 'Ambassador' with the tagline 'Tu Mejor Opción'. Below the logo is a navigation menu with options: Inicio, Recepcion, Reservas, Trabajos Internos, Reportes, and Configurar. The main form area is titled 'Cambiar Habitación' and contains the following fields: 'Habitación Origen' (dropdown menu showing '101') and 'Habitación Destino' (dropdown menu showing '103'). A 'Cambiar' button is located at the bottom of the form. At the bottom of the page, a status bar shows 'Usuario : Administrador' and 'Turno : Primero-25/01/2011'.

- ② **Consumos.-** Los consumos pueden ser de 2 tipos, Productos o Servicios.
- ② **Productos.-** Los productos son existencias que son compradas a un proveedor y se venden al huésped con ganancia extra.

Ejemplo:
Gaseosas, Cerveza, etc.

Inicio Recepcion Reservas Trabajos Internos Reportes Configurar

Venta de Productos

Consumos del Huesped

Habitacion: 101
Producto: Gaseosa cocacola 8/1
Cantidad:
Registrar

Usuario :Administrador Turno :Primera-25/01/2011

- **Servicios.-** Se enlistan los servicios que brinda el hotel.

Ejemplo:
Menú, Teléfono, Cocteles, etc.



Inicio Recepcion Reservas Trabajos Internos Reportes Configurar

Servicios del Hostal

Consumos del Huesped

Habitacion: 101
Servicio: Llamada local x min S/1.00
Cantidad:
Registrar

Usuario :Administrador Turno :Primera-25/01/2011

- **Pagos.-** En esta opción se registran los pagos realizados por huéspedes en habitaciones, se puede elegir el tipo de pago, y el monto, esta opción se registra pagos que se verán reflejados en el check-out.

Pagos Adelantados

Habitacion: 101
Tipo de Pago: Efectivo
Monto:
Registrar

- ☉ **Check-Out.-** En esta opción se realiza el Check-Out de los huéspedes alojados, para existen varios pasos:

Seleccionar Habitación

En esta opción se muestra a las habitaciones que se encuentran ocupadas, se debe seleccionar una para realizar el check-out.

The screenshot shows the 'Check-Out de Huespedes' interface. At the top, there is a logo for 'Ambassador' with the tagline 'Tu Mejor Opción' and three stars. Below the logo is a navigation menu with items: Inicio, Recepcion, Reservas, Trabajos Internos, Reportes, and Configurar. The main heading is 'Check-Out de Huespedes'. Below this, there is a form with a label 'Habitación' and a dropdown menu with the text 'seleccione una'. To the right of the dropdown is a button labeled 'Seleccionar'. At the bottom of the interface, there is a status bar showing 'Usuario :Administrador' and 'Turno :Primero-25/01/2011'.

Una vez seleccionado la habitación a realizar el check-out se muestran los datos del hospedaje, en caso de que “total Deuda” no esté en cero se podrá realizar los pagos para cancelar la cuenta antes de realizar check-out a través del enlace <Realizar Pagos>

The screenshot shows a dialog box titled 'Registrar Pago'. It contains a dropdown menu for 'Tipo de Pago' with 'Efectivo' selected. Below this is a text input field for 'Monto'. At the bottom of the dialog is a button labeled 'Pagar'.

Una vez realizado el pago se procede a clicar el botón “Registrar” se realizará el check-out, el sistema enviará un mensaje de confirmación y la habitación se procede a actualizar su estado a sucia automáticamente.

The screenshot shows a system message box titled 'Sistema'. It contains a single line of text: 'Registro realizado con éxito'. At the bottom right of the message box is an 'Ok' button.


- **Reservas.-** En esta opción se registrarán las reservas, además se enlistan y existe la opción de confirmarlas, cambiar de habitación o eliminarlas.

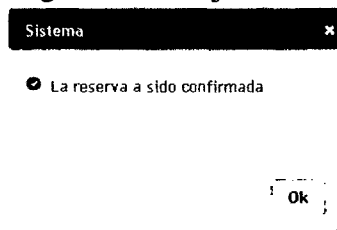
Registrar Reservas


Habitación	101 Simple
Tarifa	Corporativa Triple 120.00
Huesped	<input type="text"/>
Documento	<input type="text"/>
Línea Aérea	<input type="text"/>
Hora de Arribo	00 00 (hh:mm)
Check-In / Check-Out	<input type="text"/> a <input type="text"/>
<input type="button" value="Registrar"/>	

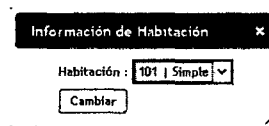
Reservas Pendiente


Huesped	Doc.	Hora Arribo	Llegada	Salida	Hab	Tarifa	Línea Aérea	Cont.	Opciones
erick borra	42092061	04:05	04/02/2011	06/02/2011	101	Ian	No	● ● ●	
erick borra amasifuen	42092061	20:00	03/02/2011	04/02/2011	302	Ian	No	● ● ●	
dsfd	d	00:00	01/02/2011	08/02/2011	102	sdf	No	● ● ●	

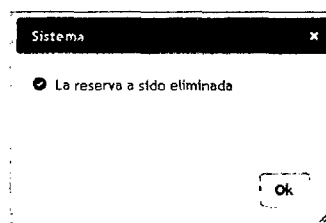
Para confirmar la reserva se da click en el botón  enlistada bajo la columna “Opciones” con lo cual nos aparecerá el siguiente mensaje:



Para cambiar la habitación de la reserva se da cilck en el botón  enlistada bajo la columna “Opciones” con lo cual nos aparecerá un mensaje donde debe consignarse la habitación a cambiar.



Para eliminar una reserva se da click en el botón  enlistado bajo la columna “Opciones” con lo cual se eliminará la reserva y nos muestra el siguiente mensaje:



Trabajos Internos.

En el menú de trabajos internos contiene opciones de trabajos internos del hostel, tales como almacén, registro de limpieza, egresos y otros ingresos.

☉ **Almacén.-** El almacén registra ingresos y egresos de productos a almacén:

- **Salidas.-** Se definen salidas de productos, cualquier salida para uso interno del hotel, como arroz, detergente, etc., se selecciona el producto y la cantidad y finalmente se registra "Actualizar Stock".

Salida de Producto

Producto : sábanas 2 plazas
Cantidad :
Actualizar Stock

- **Ingresos.-** Se registran los productos que ingresan al almacén, igual que en las salidas se selecciona el producto en cuestión (previamente registrado en la ventana de configuración) la cantidad y registrarlos en el botón "Actualizar Stock"

Registro de Producto

Producto : sábanas 2 plazas
Cantidad :
Actualizar Stock

☉ **Limpieza.-** En esta opción se registran las limpiezas realizadas en las habitaciones del hostel, los datos que se registran son

- ♣ Habitación
- ♣ Cuartelero
- ♣ Hora inicio
- ♣ Hora fin

Una vez consignados los datos anteriores, se registra en el botón "Registrar".

Limpieza

Hab : 101
Cuartelero :
hora inicio : 00 : 00 hh:mm
hora Fin : 00 : 00 hh:mm
Registrar

☉ **Egresos.-** Se registran salidas de dinero de caja, como por ejemplo compras, pagos, etc.

Se define la Descripción y Monto:

Registrar Egreso

Descripción :
Monto :
Registrar Egreso

- **Otros Ingresos.-** En esta opción se registran ingresos no realizados por huéspedes, pueden ser por ejemplo consumos en restaurant por parte de terceros, ingreso de efectivo a caja por parte de administración, etc.

Registrar Otros Ingresos

En esta opción se registran ingresos no realizados por huéspedes, pueden ser por ejemplo consumos en restaurant por parte de terceros, ingreso de efectivo a caja por parte de administración, etc

Descripción	<input type="text"/>
Monto	<input type="text"/>
<input type="button" value="Registrar Ingreso"/>	

Reportes

- **Habitaciones.-** En la primera ventana se debe seleccionar la habitación cuyos datos se requiere.

REPORTE DE HABITACION

Seleccione Habitación : 103

Una vez seleccionada la habitación se mostrará información de la misma.

REPORTE DE HABITACION

Datos del Huésped

Habitación	: 103
Tarifa	: 84.00
Huesped	: Juan Perez
Documento	: 456123
Fecha de Ingreso	: 09/02/2011
Fecha de Salida (Aprox)	: 10/02/2011

- **Reportes de Turno y Administración.-** Los reportes de Turno y Administración contienen la misma estructura con la diferencia de que los reportes de turno muestran información del turno y en caso de los reportes de administración el criterio de búsqueda son las fechas.

Reporte de ingreso.- Se muestran los ingresos durante el periodo determinado.

Reporte del Turno

Ingresos Detallados

Muestrador	Tipo	Descripcion	Monto	Fecha Hora
Juan Perez	Efectivo	pago parcial/total por consumos y/o hospedaje	505.00	2011-01-28 22:07:47

Resumen por tipo de Ingreso

Efectivo	: 505
Tarjeta	: 0
Deposito Bancario	: 0
Saldo Turno Anterior	: 0.00
Total	: 505

Reporte de Egresos.- Aquí se muestran los egresos durante el periodo seleccionado /Turno Actual.

Egresos Detallados

Descripcion	Monto	Fecha Hora
Compra de Toallas de papel	1.50	2011-01-05 14:12:05
asdds	100.00	2011-01-06 15:09:46



Reporte de Limpiezas.- Aquí se enlistan las limpiezas realizadas a las habitaciones

Limpiezas Realizadas

Habitación	Habit	Fecha de Limpieza	Fecha de Turno
Limpieza-1	101	2011-01-22 07:05:00	2011-01-22 08:00:00



Reporte de Kardex. Se enlistan las salidas e ingresos de los productos de almacén.

Reporte del Turno

Kardex de Almacén

Departamento	Movimiento	Producto	Cantidad
Housekeeping	ingreso	toalla de mano	94
Restaurante	salida	Gaseosa cocacola	1
Restaurante	salida	Gaseosa cocacola	1



Reporte de Existencias.- Se muestran los productos y su stock en almacén.

id	Categoría	Descripción	Stock	Precio Venta
31	Restaurante	Gaseosa cocacola	38	1
32	Restaurante	Gaseosa inkacola	30	1
33	Restaurante	Agua mineral s/ gas	45	2
35	Restaurante	Agua mineral c/ gas	35	2
36	Restaurante	Cerveza pilsen	20	4
37	Restaurante	Cerveza cuzqueña	20	4
38	Restaurante	wisky	2	150
39	Restaurante	Vino	2	25
28	Housekeeping	sábanas 2 plazas	29	0
25	Housekeeping	fundas de colchon 2 plazas	29	0
20	Housekeeping	toalla de cuerpo	106	0
19	Housekeeping	toalla de mano	200	0
22	Housekeeping	sábanas 1 1/2 plazas	103	0
27	Housekeeping	fundas de colchon 1 1/2 plazas	103	0
26	Housekeeping	fundas de almohada	143	0
29	Housekeeping	Edredon de 2 plazas	17	0
18	Lavandería	Detergente	1	0
40	Lavandería	Lejía	5	0
41	Lavandería	Detergente	10	0
42	Lavandería	jabon	5	0
43	Lavandería	suaizante	3	0
44	Lavandería	olorizante	15	0
45	Lavandería	aromatizador	25	0



Configuración

- **Productos.-** En esta opción se registran los productos, además hay la opción de eliminar productos y se muestra el reporte de las existencias.

Configurar Productos

Agregar Productos

Categoría	<input type="text" value="Restaurante"/>
Descripción	<input type="text"/>
Stock	<input type="text"/>
Precio de Venta	<input type="text"/> <small>Cero si no se vende</small>
<input type="button" value="Registrar"/>	

Categoría	Descripción	Stock	Precio Venta	Eliminar
Restaurante	Gaseosa cocacola	38	1	eliminar
Restaurante	Gaseosa inkacola	30	1	eliminar
Restaurante	Agua mineral s/ gas	45	2	eliminar
Restaurante	Agua mineral c/ gas	35	2	eliminar
Restaurante	Cerveza pilsen	20	4	eliminar
Restaurante	Cerveza cuzqueña	20	4	eliminar
Restaurante	wisky	2	150	eliminar
Restaurante	Vino	2	25	eliminar

- **Servicios.-** En esta opción se registran los servicios, además hay la opción de eliminar productos y se muestra el reporte y sus costos.

Configurar Servicios

Agregar Servicios

Categoría	Restaurante
Descripción	
precio	
<input type="button" value="Registrar"/>	

Categoría	Servicio	Precio	Eliminar
Lavandería	lavado de ropa x kilo	3.00	eliminar
Restaurante	Menu Ejecutivo	9.00	eliminar
Restaurante	Frozen	3.00	eliminar
Telefonía	Llamada Internacional	3.00	eliminar
Telefonía	Llamada local x min	1.00	eliminar

☉ **Usuarios.-** En esta opción se configurar y eliminan los usuarios

Configurar Usuarios

Agregar Usuarios

Nombre	
Tipo	administrador
Clave	
Re Clave	
<input type="button" value="Registrar"/>	

Nombre	Tipo	Eliminar
Administrador	administrador	eliminar
Limpeza-1	limpeza	eliminar
Limpeza-2	limpeza	eliminar
Recepcionista-2	recepcionista	eliminar
Recepcionista-1	recepcionista	eliminar
Recepcionista-3	recepcionista	eliminar

☉ **Habitaciones.-** En esta acción se registran y editan las habitaciones

Configurar Habitaciones

Agregar Habitaciones

Numero	
Estado	Libre
Tipo de Hab.	Simple
<input type="button" value="Registrar"/>	

numero	Estado	Tipo	Editar	Eliminar
101	Sucia	Simple	?	x
102	Sucia	Simple	?	x
103	Ocupada	Simple	?	x
104	Libre	Simple	?	x
105	Libre	Simple	?	x

☉ **Tarifas.-** En esta acción se registran y editan las tarifas

Configurar Tarifas

Agregar Tarifa

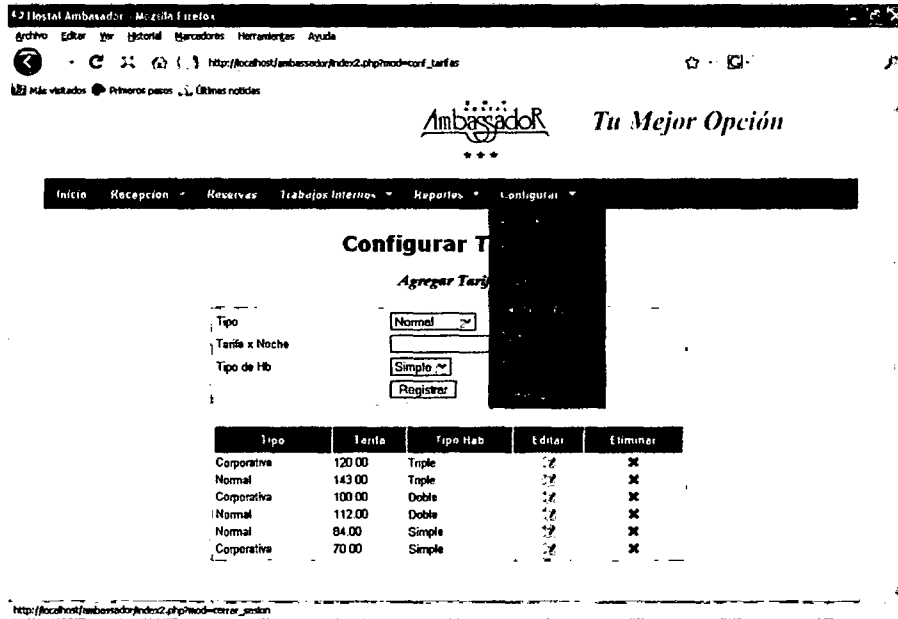
Tipo:

Tarifa x Noche:

Tipo de Hb:

Tipo	Tarifa	Tipo Hab	Editar	Eliminar
Corporativa	120.00	Triple		
Normal	143.00	Triple		
Corporativa	100.00	Doble		
Normal	112.00	Doble		
Normal	84.00	Simple		
Corporativa	70.00	Simple		

- Salir.- En esta opción sirve para salir del sistema, sin embargo el turno sigue activo.



- Cerrar Turno.- En esta opción sirve para salir del sistema y cerrar el turno para el cambio de operador.



Hostal Ambassador Mozilla Firefox
http://localhost/ambassador/index2.php?mod=conf_tarifas

Ambassador Tu Mejor Opción

Inicio Recepcion Reservas Trabajos Internos Reportes Configurar

Configurar T

Agregar Tarifas

Tipo: Normal
Tarifa x Noche:
Tipo de Hb: Simple
Registrar

Tipo	Tarifa	Tipo Hab	Editar	Eliminar
Corporativa	120.00	Triple	✎	✖
Normal	143.00	Triple	✎	✖
Corporativa	100.00	Doble	✎	✖
Normal	112.00	Doble	✎	✖
Normal	84.00	Simple	✎	✖
Corporativa	70.00	Simple	✎	✖

http://localhost/ambassador/index2.php?mod=conf_tarifas

Anexo N° 06:

Manual Técnico

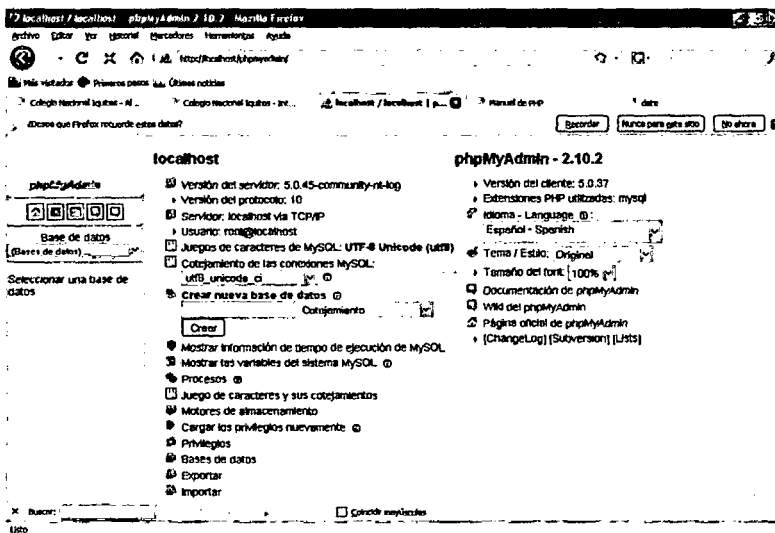
Para la adecuada utilización del presente sistema deberá contratarse un servidor que cuente con tecnología LAMP (Linux, Apache, Mysql, PHP).

Paso 1: Configuración del Sitio

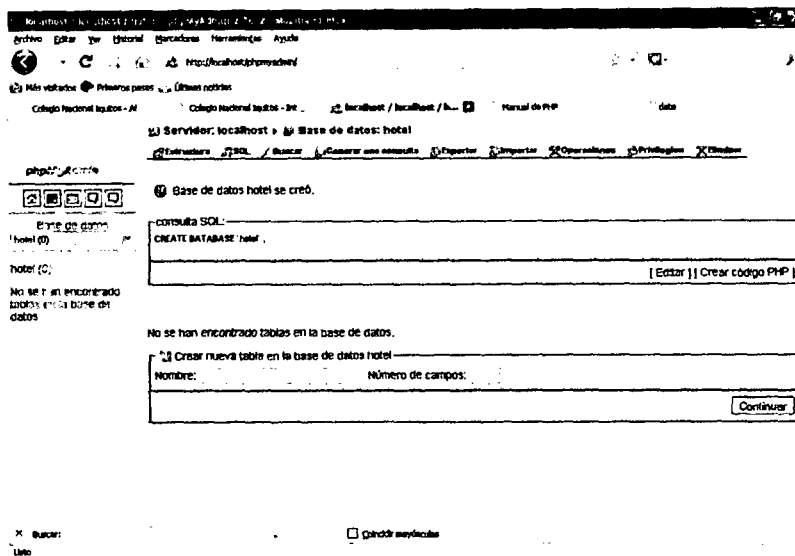
A través de una herramienta FTP o del administrador del sitio (Cpanel) se accede al árbol de directorios del servidor, seguidamente a la carpeta de raíz del sitio (usualmente public_html) y en el se copia todos los archivos del sistema en el orden en que se encuentran en nuestro servidor local.

Paso 2: Configuración de la Base de Datos

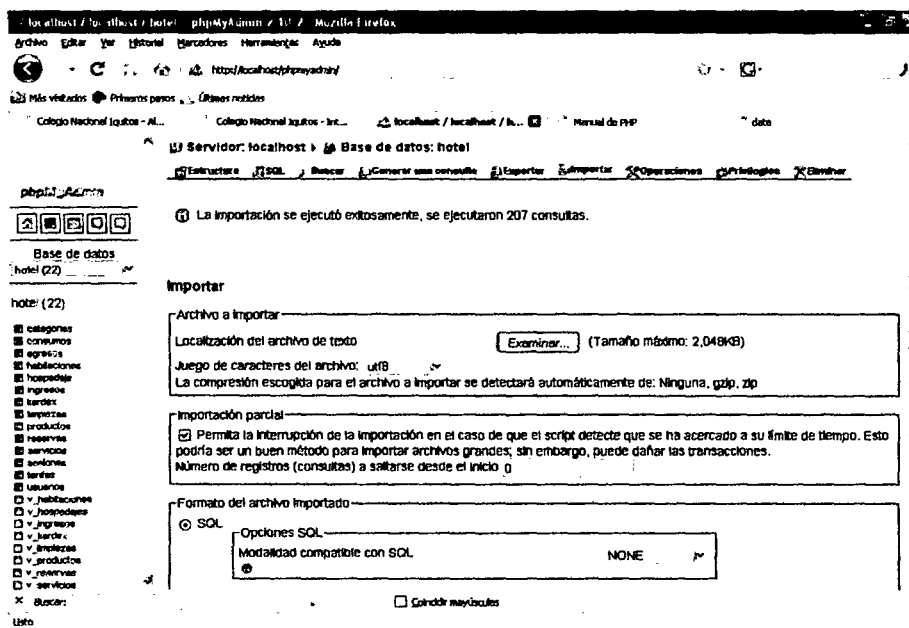
- a. A través de la herramientas de administración de base de datos del sitio (Cpanel>PhpMyAdmin) se accede al manejador MySql instalado en nuestro servidor remoto.



- b. En la opción “Crear nueva base de datos” Se introduce el nombre de nuestra base de datos (hotel) y se accede al botón “Crear”



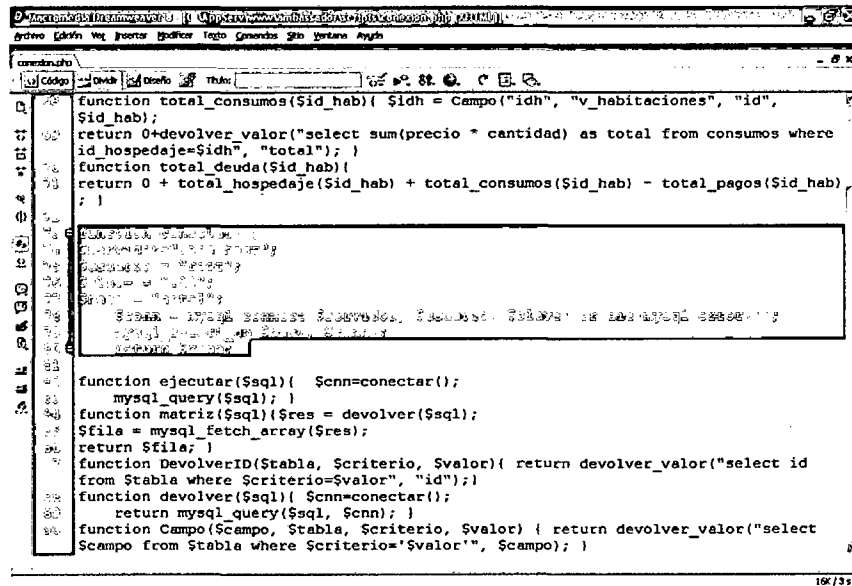
- c. Una vez creada la base de datos se procede a realizar la importación del archivo hotel.sql.zip que se encuentra en la carpeta de los archivos del sistema desde el botón “examinar” y seguidamente dar click en el botón “Continuar” y se mostrará el mensaje “La importación se ejecutó exitosamente, se ejecutaron 207 consultas”.



Paso 3: Configuración El usuario y Contraseña del servidor de Base de Datos

Una vez realizado los pasos anteriores, se procede a configurar la contraseña de la base de datos (proporcionada por el proveedor del servidor remoto) para que el sistema tenga el acceso permitido. Se abre el archivo conexion.php que se encuentra en la carpeta “script” dentro de la

raíz del sistema web, seguidamente se configura en las opciones de \$usuario, \$clave, \$servidor en la función "conectar" en la línea 73 del mencionado archivo.



```
function total_consumos($id_hab) { $idh = Campo("idh", "v_habitaciones", "id", $id_hab);  
return 0+devolver_valor("select sum(precio * cantidad) as total from consumos where  
id_hospedaje=$idh", "total"); }  
function total_deuda($id_hab) {  
return 0 + total_hospedaje($id_hab) + total_consumos($id_hab) - total_pagos($id_hab);  
}  
  
function ejecutar($sql) { $conn=conectar();  
mysql_query($sql); }  
function matriz($sql) { $res = devolver($sql);  
$fila = mysql_fetch_array($res);  
return $fila; }  
function DevolverID($tabla, $criterio, $valor) { return devolver_valor("select id  
from $tabla where $criterio=$valor", "id"); }  
function devolver($sql) { $conn=conectar();  
return mysql_query($sql, $conn); }  
function Campo($campo, $tabla, $criterio, $valor) { return devolver_valor("select  
$campo from $tabla where $criterio=$valor", $campo); }
```

Anexo N° 07:

Diccionario de datos

Nombre Base de Datos: hotel.

DESCRIPCION DE CAMPOS DE LAS TABLAS

Categorías					
Campo	Tipo	Nulo	Descripción	PK?	FK?
id	int(11)	No	Identificador de la tabla	Sí	
categoria	varchar(150)	No	Menciona las categorías		
descripcion	varchar(150)	No	Lista las categorías		
activo	int(11)	No	Define si este registro puede ser utilizado		

Consumos					
Campo	Tipo	Nulo	Descripción	PK?	FK?
id	int(11)	No	Identificador de la tabla	Sí	
Descripcion	varchar(200)	No	lista los consumos		
precio	double(10,2)	No	Muestra los precios		
cantidad	double(10,2)	No	Cantidad de consumos		
id hospedaje	int(11)	No	Identificador del hospedaje		Sí
fechahora	datetime	No	Fecha y hora de los consumos		
activo	int(11)	No	Define si este registro puede ser utilizado		

Egresos					
Campo	Tipo	Nulo	Descripción	PK?	FK?
id	int(11)	No	Identificador de la tabla	Sí	
monto	double(10,2)	No	Cantidad total de egresos		
descripcion	varchar(100)	No	Lista los egresos		
turno	varchar(50)	No	Horario de trabajo del recepcionista		
fechahora	datetime	No	Fecha y hora del turno		
activo	int(11)	No	Define si este registro puede ser utilizado		

Habitaciones					
Campo	Tipo	Nulo	Descripción	PK?	FK?
id	int(11)	No	Identificador de la tabla	Sí	
numero	varchar(4)	No	Número de habitaciones		
estado	int(1)	No	Estado de las habitaciones		
activo	int(1)	No	Define si este registro puede ser utilizado		
tipo	varchar(50)	Sí	Tipo de habitación		

Hospedaje					
Campo	Tipo	Nulo	Descripción	PK?	FK?
id	int(11)	No	Identificador de la tabla	Sí	
huesped	varchar(150)	No	Nombre del huésped		
doc	varchar(100)	No	Documento del huésped		
id_habitacion	int(11)	No	Identificador de la habitación		Sí
id_tarifa	int(11)	No	Identificador de la tarifa		Sí
checkin	date	No	Registro de llegada del huésped		
checkout	date	No	Registro de salida del huésped		
salio	int(11)	No	Salida del huésped		
activo	int(11)	No	Define si este registro puede ser utilizado		

Ingresos					
Campo	Tipo	Nulo	Descripción	PK?	FK?
id	int(11)	No	Identificador de tabla	Sí	
monto	double(10,2)	No	Cantidad total de los ingresos		
id_hospedaje	int(11)	No	Identificador del hospedaje		Sí
tipo	varchar(150)	No	Tipo de ingresos		
descripcion	varchar(150)	No	Lista los ingresos		
turno	varchar(50)	No	Registra turno de lo ingresos		
fechahora	datetime	No	Fecha y hora de los ingresos		
activo	int(11)	No	Define si este registro puede ser utilizado		

Kardex					
Campo	Tipo	Nulo	Descripción	PK?	FK?
id	int(11)	No	Identificador de la tabla	Sí	
id_producto	int(11)	No	Identificador del producto		Sí
tipo	varchar(150)	No	Tipo de kardex y/o movimientos		
cantidad	int(11)	No	Cantidad de kardex		
turno	varchar(150)	No	Registra el turno del kardex		
activo	int(11)	No	Define si este registro puede ser utilizado		
fechahora	datetime	Sí	Fecha y hora del kardex		

Limpiezas					
Campo	Tipo	Nulo	Descripción	PK?	FK?
id	int(11)	No	Identificador de la tabla	Sí	
id_usuario	int(11)	No	Identificador del usuario		Sí
hora_inicio	datetime	No	Hora de inicio de limpieza		
hora_fin	datetime	No	Hora de fin de limpieza		
id_habitacion	int(11)	No	Identificador de la habitación		Sí
turno	varchar(150)	Sí	Registra turno de limpieza		
activo	int(11)	No	Define si este registro puede ser utilizado		

Productos					
Campo	Tipo	Nulo	Descripción	PK?	FK?
id	int(11)	No	Identificador de la tabla	Sí	
id categoria	int(11)	No	Identificador de categoría		Sí
descripcion	varchar(150)	No	Lista los productos		
stock	decimal(10,0)	No	Muestra el stock de productos		
precio venta	double	No	Precio de venta del producto		
activo	int(11)	No	Define si este registro puede ser utilizado		

Reservas					
Campo	Tipo	Nulo	Descripción	PK?	FK?
id	int(11)	No	Identificador de la tabla	Sí	
Huesped	varchar(150)	No	Reservas del huésped		
doc	varchar(50)	No	Documento del huésped		
hora arrivo	varchar(10)	No	Hora de arribo del huésped		
id habitacion	int(11)	No	Identificador de la habitación		Sí
checkin	datetime	No	Registro de ingreso de la reserva		
checkout	datetime	Sí	Registro de salida de la reserva		
id tarifa	int(11)	No	Identificador de la tarifa		Sí
linea	varchar(50)	No	Nombre de la línea aérea		
confirmado	int(11)	No	Si hay disponibilidad		
llego	int(11)	No	Llegada del huésped		
activo	int(11)	No	Define si este registro puede ser utilizado		

Servicios					
Campo	Tipo	Nulo	Descripción	PK?	FK?
id	int(11)	No	Identificador de la tabla	Sí	
servicio	varchar(150)	No	Servicios del huésped		
id categoria	int(11)	No	Identificador de categoría		Sí
precio	double(10,2)	No	Precio de los servicios		
activo	int(1)	No	Define si este registro puede ser utilizado		

Sesiones					
Campo	Tipo	Nulo	Descripción	PK?	FK?
id	int(11)	No	Identificador de la tabla	Sí	
turno	varchar(50)	No	Turno de los recepcionistas		
fh inicio	datetime	No	Fecha de inicio del recepcionista		
fh fin	datetime	No	Fecha de fin del recepcionista		
id_usuario	int(11)	No	Identificador del usuario		Sí
cerrada	int(1)	No	Cerrar turno		
saldo cierre	double(10,2)	No	Saldo del cierre de caja		
activo	int(11)	No	Define si este registro puede ser utilizado		

Tarifas					
Campo	Tipo	Nulo	Descripción	PK?	FK?
id	int(11)	No	Identificador de la tabla	Sí	
Descripcion	varchar(100)	No	Lista las tarifas		
tipo	int(1)	No	Tipo de tarifas		
tarifa	decimal(10,0)	No	Selección de tarifa		
tipo_habitacion	varchar(50)	Sí	Tipo de habitación		
activo	int(1)	No	Define si este registro puede ser utilizado		

Usuarios					
Campo	Tipo	Nulo	Descripción	PK?	FK?
id	int(11)	No	Identificador de la tabla	Sí	
Nombre	varchar(150)	No	Nombre del usuario del sistema		
tipo	int(1)	No	Tipo de usuario		
clave	varchar(50)	No	Clave o contraseña		
activo	int(1)	No	Define si este registro puede ser utilizado		

Anexo N° 08:

CÓDIGO:

RESERVAS.-

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Hostal Ambassador - Reservas</title>
<style type="text/css">
<!--
.Estilo1 {
    font-family: "Times New Roman", Times, serif;
    vertical-align:middle;
    font-size: 24px;
    font-weight: bold;
    color: #774A35;
    font-style: italic;
}
body {
    background-image: url(imagenes/fondo-pagina.jpg);
}
a:link {
    color: #FFFFFF;
}
a:hover {
    color: #CCCCCC;
}
a:visited {
    color: #CCCCCC;
}
a:active {
    color: #CCCCCC;
}
.Estilo14 {color: #FFFFFF; font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 12px; font-weight: bold; }
.Estilo17 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 12px; }
.Estilo18 {
    color: #FFFFFF;
    font-style: italic;
    font-weight: bold;
}
.Estilo23 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 11px; }
.Estilo26 {color: #FFFFFF; font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; font-size: 12px; font-weight: bold; font-style: italic; }
.Estilo29 {font-family: "Times New Roman", Times, serif; vertical-align: middle; font-size: 20px; font-weight: bold; color:
#774A35; font-style: italic; }
.Estilo38 {font-size: 12}
.Estilo39 {color: #823521}
-->
</style>
</head>
<body>
```

```
<table width="800" border="1" align="center" cellpadding="2" cellspacing="2">
<tr bordercolor="#823521">
<td height="123" colspan="6" bgcolor="#F9DABB"><object classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"
codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#version=7,0,19,0" width="800"
height="200">
<param name="movie" value="imagenes/cabecera.swf" />
<param name="quality" value="high" />
<embed src="imagenes/cabecera.swf" quality="high" pluginspage="http://www.macromedia.com/go/getflashplayer"
type="application/x-shockwave-flash" width="800" height="200"></embed>
```



```
</object></td>
</tr>
<tr>
  <td width="100" bgcolor="#823521"><div align="center" class="Estilo14"><a href="index.php">Inicio</a></div></td>
  <td width="100" bgcolor="#823521"><div align="center" class="Estilo14"><a href="ubicacion.php">Ubicaci&oacute;n</a></div></td>
  <td width="100" bgcolor="#823521"><div align="center" class="Estilo14"><a href="paquetes.php">Reservas</a></div></td>
  <td width="100" bgcolor="#823521"><div align="center" class="Estilo14"><a href="servicios.php">Servicios</a></div></td>
  <td width="100" bgcolor="#823521"><div align="center" class="Estilo14"><a href="galeria.php">Galeria</a></div></td>
  <td width="100" bgcolor="#823521"><div align="center" class="Estilo14"><a href="index3.php">Intranet</a></div></td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="6" bordercolor="823521" bgcolor="FFFFFF"><p>&nbsp;</p>

<table width="84%" border="5" align="center" bordercolor="#774A35" >
  <tr bordercolor="#774A35">
    <td colspan="4" bordercolor="#823521"><div align="center" class="Estilo29 Estilo39">Tarifa de Habitaciones por
    dia
      </div></td>
      </tr>
      <tr>
        <td width="9%" bgcolor="#823521"><div align="center"><span class="Estilo26">Item</span></div></td>
        <td width="34%" bgcolor="#823521"><div align="center" class="Estilo18"><span class="Estilo17">Tipos de
        Habitaciones </span></div></td>
        <td width="28%" bordercolor="#823521" bgcolor="#823521"><div align="center" class="Estilo18"><span
        class="Estilo17">Tarifa Normal </span></div></td>
        <td width="29%" bordercolor="#823521" bgcolor="#823521"><div align="center" class="Estilo18"><span
        class="Estilo17">Tarifa Cooperativa </span></div></td>
      </tr>
      <tr>
        <td bordercolor="#774A35"><div align="center"><span class="Estilo23">1</span></div></td>
        <td width="34%"><span class="Estilo23">Simple</span></td>
        <td bordercolor="#774A35"><div align="right" class="Estilo23"><?php
          include_once ("scripts/conexion.php");
          $$ = devolver_valor("select tarifa from tarifas where tipo='1' and tipo_habitacion='Simple'", "tarifa");
          echo $$;
          ?></div></td>
        <td bordercolor="#823521"><div align="right" class="Estilo23"><?php
          $$ = devolver_valor("select tarifa from tarifas where tipo='2' and tipo_habitacion='Simple'", "tarifa");
          echo $$;
          ?></div></td>
      </tr>
      <tr>
        <td bordercolor="#774A35"><div align="center"><span class="Estilo23">2</span></div></td>
        <td><span class="Estilo23">Doble</span></td>
        <td bordercolor="#774A35"><div align="right" class="Estilo23"><?php
          $$ = devolver_valor("select tarifa from tarifas where tipo='1' and tipo_habitacion='Doble'", "tarifa");
          echo $$;
          ?></div></td>
        <td bordercolor="#823521"><div align="right" class="Estilo23"><?php
          $$ = devolver_valor("select tarifa from tarifas where tipo='2' and tipo_habitacion='Doble'", "tarifa");
          echo $$;
          ?></div></td>
      </tr>
      <tr>
        <td bordercolor="#774A35"><div align="center"><span class="Estilo23">3</span></div></td>
        <td><span class="Estilo23">Triple</span></td>
        <td bordercolor="#774A35"><div align="right" class="Estilo23"><?php
          $$ = devolver_valor("select tarifa from tarifas where tipo='1' and tipo_habitacion='Triple'", "tarifa");
          echo $$;
          ?></div></td>
        <td bordercolor="#823521"><div align="right" class="Estilo23"><?php
          $$ = devolver_valor("select tarifa from tarifas where tipo='2' and tipo_habitacion='Triple'", "tarifa");
          echo $$;
          ?></div></td>
      </tr>
    </table>
```

```
</tr>
</table>
<p align="center">
<?php
if (isset($_GET["tipo"])){
/*
$fechahora =date('Y-m-d H:i:s');
$ayer = date('Y-m-d H:i:s',mktime(0, 0, 0, date("m") , date("d")-1, date("Y")));
ejecutar("update reservas set activo='0' where checkin < '$ayer'");
*/
?>
<form method="get">
<h1 align="center" style="color:#823521"> Registrar Reservas </h1>
<div>
<table width="80%" align="center" border="0" cellpadding="2" bgcolor="#823521" cellspacing="5px"
style="color:#fff; font-family:arial; font-size: 12px">
<tr>
<td>Habitacion</td>
<td><?php cargar_combo("numero", "select id, numero as gs from habitaciones where activo='1' and tipo='".$_GET["tipo"]."',
"gs", "no", $_GET["numero"]); ?></td>
</tr>
<tr>
<td>Tarifa</td> <td><?php cargar_combo("Descripcion", "select id,
concat((case when tipo='1' then 'Normal' else 'Corporativa' end), ' - S/. ', tarifa) as t
from tarifas where activo='1' and tipo_habitacion='".$_GET["tipo"]."', "t", "no", $_GET["Descripcion"]); ?></td>
</tr>
<tr>
<td> Huesped</td><td><input type="text" name="huesped" value="<?php echo $_GET["huesped"]; ?>" class="requerido"
style="width:400px" /></td>
</tr>
<tr>
<td> Documento</td><td>
<select name="tdoc">
<option value="DNI" selected="selected">DNI</option>
<option value="Pasaporte">Pasaporte</option>
<option value="Carnet de Extranjeria">Carnet de Extranjeria</option>
<option value="Otros">Otros</option>
</select>
<input type="text" value="<?php echo $_GET["doc"]; ?>" name="doc" class="requerido" /></td>
</tr>
<tr>
<td> Línea Aérea</td><td><input type="text" value="<?php echo $_GET["linea"] ?>" name="linea" class="requerido" /></td>
</tr>
<tr>
<td> Hora de Arribo</td><td>
<select name="hora">
<option value="00" <?php if ($_GET["hora"]=="00"){ echo "selected='selected'"; } ?>>00</option>
<option value="01" <?php if ($_GET["hora"]=="01"){ echo "selected='selected'"; } ?>>01</option>
<option value="02" <?php if ($_GET["hora"]=="02"){ echo "selected='selected'"; } ?>>02</option>
<option value="03" <?php if ($_GET["hora"]=="03"){ echo "selected='selected'"; } ?>>03</option>
<option value="04" <?php if ($_GET["hora"]=="04"){ echo "selected='selected'"; } ?>>04</option>
<option value="05" <?php if ($_GET["hora"]=="05"){ echo "selected='selected'"; } ?>>05</option>
<option value="06" <?php if ($_GET["hora"]=="06"){ echo "selected='selected'"; } ?>>06</option>
<option value="07" <?php if ($_GET["hora"]=="07"){ echo "selected='selected'"; } ?>>07</option>
<option value="08" <?php if ($_GET["hora"]=="08"){ echo "selected='selected'"; } ?>>08</option>
<option value="09" <?php if ($_GET["hora"]=="09"){ echo "selected='selected'"; } ?>>09</option>
<option value="10" <?php if ($_GET["hora"]=="10"){ echo "selected='selected'"; } ?>>10</option>
<option value="11" <?php if ($_GET["hora"]=="11"){ echo "selected='selected'"; } ?>>11</option>
<option value="12" <?php if ($_GET["hora"]=="12"){ echo "selected='selected'"; } ?>>12</option>
<option value="13" <?php if ($_GET["hora"]=="13"){ echo "selected='selected'"; } ?>>13</option>
<option value="14" <?php if ($_GET["hora"]=="14"){ echo "selected='selected'"; } ?>>14</option>
<option value="15" <?php if ($_GET["hora"]=="15"){ echo "selected='selected'"; } ?>>15</option>
<option value="16" <?php if ($_GET["hora"]=="16"){ echo "selected='selected'"; } ?>>16</option>
<option value="17" <?php if ($_GET["hora"]=="17"){ echo "selected='selected'"; } ?>>17</option>
<option value="18" <?php if ($_GET["hora"]=="18"){ echo "selected='selected'"; } ?>>18</option>
<option value="19" <?php if ($_GET["hora"]=="19"){ echo "selected='selected'"; } ?>>19</option>
<option value="20" <?php if ($_GET["hora"]=="20"){ echo "selected='selected'"; } ?>>20</option>
```

Título: Desarrollo de un Sistema Web para el Hostal Ambassador

Autor: Bach. Doorlita Luque Rios.

Página 110

```
<option value="21" <?php if ($_GET["hora"]=="21"){ echo "selected='selected'"; } ?> >21</option>
<option value="22" <?php if ($_GET["hora"]=="22"){ echo "selected='selected'"; } ?> >22</option>
<option value="23" <?php if ($_GET["hora"]=="23"){ echo "selected='selected'"; } ?> >23</option>
</select>
:<select name="minuto">
<option value="00" <?php if ($_GET["minuto"]=="00"){ echo "selected='selected'"; } ?> >00</option>
<option value="01" <?php if ($_GET["minuto"]=="01"){ echo "selected='selected'"; } ?> >01</option>
<option value="02" <?php if ($_GET["minuto"]=="02"){ echo "selected='selected'"; } ?> >02</option>
<option value="03" <?php if ($_GET["minuto"]=="03"){ echo "selected='selected'"; } ?> >03</option>
<option value="04" <?php if ($_GET["minuto"]=="04"){ echo "selected='selected'"; } ?> >04</option>
<option value="05" <?php if ($_GET["minuto"]=="05"){ echo "selected='selected'"; } ?> >05</option>
<option value="06" <?php if ($_GET["minuto"]=="06"){ echo "selected='selected'"; } ?> >06</option>
<option value="07" <?php if ($_GET["minuto"]=="07"){ echo "selected='selected'"; } ?> >07</option>
<option value="08" <?php if ($_GET["minuto"]=="08"){ echo "selected='selected'"; } ?> >08</option>
<option value="09" <?php if ($_GET["minuto"]=="09"){ echo "selected='selected'"; } ?> >09</option>
<?php
for ($x=10; $x<=59; $x++){ ?>
<option value="<?php echo $x ?>" <?php if ($_GET["minuto"]==$x){ echo "selected='selected'"; } ?> ><?php echo $x
?></option>
<?php }
?>
</select>
(hh:mm)
</td>
</tr>
<tr>
<td> Check-In / Check-Out </td>
<?php
$ci = $_GET["checkin"];
$co = $_GET["checkout"];
if (empty($ci)){ $ci = date("d")."/".date("m")."/".date("Y"); }
if (empty($co)){ $co = date("d")."/".date("m")."/".date("Y"); }
?>
<td><?php calendario2("checkin", "checkout", "1", "1", $ci, $co); ?></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><input type="submit" name="enviar" class="validar" value="Registrar" /></td>
</tr>
<input type="hidden" name="mod" value="reservas" />
<input type="hidden" name="tipo" value="<?php echo $_GET["tipo"]; ?>" />
</table>
</div>
</form>
<br />
<?php
} else {
?>
<form method="get">
<table width="80%" align="center" border="0" cellpadding="2" bgcolor="#823521" cellspacing="5px"
style="color:#fff; font-family:arial; font-size: 12px">
<tr>
<td>Seleccione el tipo de habitación</td>
<td></td>
<td><select name="tipo">
<option value="Simple">Simple</option>
<option value="Doble">Doble</option>
<option value="Triple">Triple</option>
</select></td>
<td>
<input type="submit" value="Seleccionar" />
</td>
</tr>
</table>
</form>
<?php
}
```

```
if (isset($_GET["enviar"])){  
  
$ci = $_GET["checkin"];  
$co = $_GET["checkout"];  
    if (empty($ci) || empty($co)){  
        mensaje ("Error","Debe consignar tanto la fecha de llegada como la de salida del hotel");  
    }else{  
        $ci = substr($ci,6,4)."-".substr($ci,3,2)."-".substr($ci,0,2);  
        $co = substr($co,6,4)."-".substr($co,3,2)."-".substr($co,0,2);  
        $sql = "select * from hospedaje where id_habitacion='".$_GET["numero"]."' and  
              ((checkin >= '$ci' and checkin <= '$ci' and salio=0) or  
              (checkout >= '$co' and checkout <= '$co' and salio=0) or  
              (checkin <= '$ci' and checkout >= '$co' and salio=0) or  
              (checkin >= '$ci' and checkin <= '$co' and salio=0))";  
  
        $sql2 = "select * from reservas where id_habitacion='".$_GET["numero"]."' and  
              ((checkin >= '$ci' and checkin <= '$ci' and activo=1) or  
              (checkout >= '$co' and checkout <= '$co' and activo=1) or  
              (checkin <= '$ci' and checkout >= '$co' and activo=1) or  
              (checkin >= '$ci' and checkin <= '$co' and activo=1))";  
        if (existe($sql)="si" || existe($sql2)="si"){  
            mensaje("error","No se puede registrar la reserva porque esta habitación esta  
            ocupada/reservada durante el periodo seleccionado");  
        }else{  
            $huesped= $_GET["huesped"];  
            $doc=$_GET["tdoc"]. " ".$_GET["doc"];  
            $hora_arribo=$_GET["hora"]." ".$_GET["minuto"];  
            $id_habitacion=$_GET["numero"];  
            $checkin=substr($_GET["checkin"],6,4)."-".substr($_GET["checkin"],3,2)."-".substr($_GET["checkin"],0,2);  
            $checkout=substr($_GET["checkout"],6,4)."-".substr($_GET["checkout"],3,2)."-  
            ".substr($_GET["checkout"],0,2);  
            $id_tarifa=$_GET["Descripcion"];  
            $linea=$_GET["linea"];  
            $tipo_habT = campo("tipo_habitacion","tarifas","id",$id_tarifa);  
            $tipo_habH = campo("tipo","habitaciones","id",$id_habitacion);  
            if ($tipo_habT==$tipo_habH){  
                $sql = "insert into reservas  
                (huesped, doc, hora_arribo, id_habitacion, checkin, checkout, id_tarifa, linea)  
                values ('$huesped', '$doc', '$hora_arribo', '$id_habitacion', '$checkin',  
                '$checkout', '$id_tarifa', '$linea')";  
                ejecutar ($sql);  
                mensaje ("Sistema", "reserva realizada con éxito");  
                ir ("paquetes.php");  
            }else{  
                mensaje ("Error", "El tipo de habitación Seleccionada no corresponde a la tarifa seleccionada");  
            }  
        }  
    }  
}  
  
?>  
</body>  
</html>
```

INICIO DE SESION – INTRANET

```
<?php session_start(); ?>
<html>
<head>
<title>Inicio de Sesión </title>
<style>
body {
font-size: 0.5em;
}

input, select {
width:200px;
text-align:center;
}

input:focus, select:focus {
border: 2px solid #000;
background: #F3F3F3;
}

table {
width:400px;
background-color:#FFFFFF;
border:solid 10px #823521;
text-align:center;
font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
font-size:0.8em;
}
</style>

<link href="estilos/general.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<?php
include("scripts/conexion.php");
?>

</head>

<body>

<br />
<br />
<br />
<form method="post">
<table cellpadding="10" border="0" cellspacing="0" align="center">
<tr><td style="font-weight:bold; font-size:18px; color:#FFFFFF; background-color:#823521;">Inicio de Sesión</td>
</tr>
<tr><td>
<? cargar_combo("usuario", "select id, nombre from usuarios where (tipo='1' or tipo='2') and activo='1", "nombre"); ?>
<tr> <td><input type="password" name="clave" class="requerido" /></td></tr>
<?php
if (hay_turno_abierto() == "no"){ ?>
<tr> <td><div style="display:block">Nuevo Turno</div><select name="turno1">
<option value="Primero">Primero</option>
<option value="Segundo">Segundo</option>
<option value="Tercero">Tercero</option>
</select><?php calendario("calen", "1", "1", "1"); ?></td></tr>
<?php }else{ ?>
<tr> <td align="center"><div style="display:block">Turno Actual</div>
<div style="display:block; border:solid 1px #336699; width:200px; text-align:center"><?php echo turno_actual(); ?></div>
</td></tr>

<?php }
```

```
?>
<tr> <td align="center"><input type="submit" class="validar" name="enviar" value="Enviar" /></td></tr>

</table>
<p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
</form></body>
<?php
if (isset($_POST['enviar'])){
$sql = "select * from usuarios where id='".$_POST['usuario']. "' and clave='".$_POST['clave']. "' and activo='1'";
if (existe($sql)=="si"){
    if (hay_turno_abierto() == "no"){

        if (empty($_POST['calen'])){
            ?<script>alert("Error de validacion en : Calendario");</script> <?php
        }else{
            if (existe("select * from sesiones where turno='".$_POST['turno1']. "-" . $_POST['calen']. """)=="si"){
                mensaje("Error de redundancia", "el turno ".$_POST['turno1']. "-" . $_POST['calen']. " ya existe,
                seleccione otro turno e intentelo de nuevo", "1");
            }else{
                $salida=time() + (8 * 60 * 60);
                crear_sesion($_POST['turno1']. "-" . $_POST['calen'], date('Y-m-d H:i:s'), date('Y-m-d H:i:s', $salida),
                $_POST['usuario']);
                mensaje("Bienvenido usuario", "espere un momento mientras se carga el sistema", "0");
                $_SESSION['id_usuario']=$_POST['usuario'];
                $_SESSION['turno']=$_POST['turno1']. "-" . $_POST['calen'];
                $tipo=campo("tipo", "usuarios", "id", $_POST['usuario']);
                $_SESSION["tipo"] = campo("tipo", "usuarios", "id", $_POST['usuario']);
                ir ("index2.php");
            }
        }
    }else{
        mensaje("Bienvenido usuario", "espere un momento mientras se carga el sistema", "0");
        $_SESSION['id_usuario']=$_POST['usuario'];
        $_SESSION['turno']= turno_actual();
        $tipo=campo("tipo", "usuarios", "id", $_POST['usuario']);
        $_SESSION["tipooo"] = campo("tipo", "usuarios", "id", $_POST['usuario']);
        ir ("index2.php");
    }

}

}
}
?>
</html>
```

INDEX2

```
<?php session_start();?>
<html>
<head>
<title>Hostal Ambador</title>
<link href="estilos/general.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<?php include("scripts/conexion.php"); ?>
<script type="text/javascript"> $(document).ready(function(){$("#menu").load("incluidos/mcnu.php");
});</script>
</head>

<body>
<?php
if (empty($_SESSION['id_usuario']) || empty($_SESSION['turno'])){
mensaje("Error de autenticación", "No se puede reconocer al usuario, vuelva a loguearse", "0");
ir("index3.php");
}
?>
<table width="920" align="center" border="0" bgcolor="#FFFFFF">
<tr><td><div id="cabeza">
<object classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"
codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#version=7,0,19,0" width="920"
height="130">
<param name="movie" value="imagenes/cabecera2.swf" />
<param name="quality" value="high" />
<embed src="imagenes/cabecera2.swf" quality="high" pluginspage="http://www.macromedia.com/go/getflashplayer"
type="application/x-shockwave-flash" width="920" height="130"></embed>
</object>
</div>
</td></tr>
<tr style="background-color:#823521; height:30px"
> <td>
<?php include('incluidos/menu_horizontal.php'); ?>
</td></tr>
<td valign="top"><div id="contenido" style="padding:5px;">
<?php include("modulos/selector.php"); ?>
</div></td></tr>
<tr><td><div id="pie">
<div> Usuario :<span><?php echo nombre_usuario($_SESSION['id_usuario']); ?></span> </div>
<div> Turno :<span><?php echo $_SESSION['turno']; ?> </span></div>
</div></td></tr>
</table>
</body>
</html>
```

MODULOS:

Adelantos.-

```
<form method="get">
<h1 align="center"> Pagos Adelantados</h1>
<div>
<table width="60%" align="center" border="1" cellpadding="2">
<tr>
<td>Habitacion</td> <td><?php
if (isset($_GET["id_hab"])){ $hab = campo("numero","habitaciones","id",$_GET["id_hab"]); ?>
<input name="hab" type="text" readonly="true" value="<?php echo $hab; ?>" style="width:60px" />
<?php }else{ cargar_combo("numero", "select * from habitaciones where estado='2'", "numero"); } ?>
</td>
</tr>
<tr>
<td>Tipo de Pago</td> <td><select name="tipo_pago">
<option value="Efectivo" selected="selected">Efectivo</option>
<option value="POS">Tarjeta</option>
<?php // <option value="Deposito Bancario">Deposito Bancario</option> ?>
</select>
</td>
</tr>
<tr>
<td>Monto</td>
<td><input type="text" name="monto" class="requerido" /></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><input type="submit" name="enviar" class="validar" value="Registrar" /></td>
</tr>
<input type="hidden" name="mod" value="adelantos" />
</table>
<?php if (isset($_GET["enviar"])) {
    $monto = $_GET['monto'];
    if (isset($_GET["hab"])){
        $id_hospedaje = Campo("idh", "v_habitaciones", "numero", $_GET['hab']);
    }else{
        $id_hospedaje = Campo("idh", "v_habitaciones", "id", $_GET['numero']);
    }

    $tipo= $_GET['tipo_pago'];
    $descripcion= "pago parcial/total por consumos";
    $turno= $_SESSION['turno'];
    $fechahora =date('Y-m-d H:i:s');
    $sql = "insert into ingresos (monto, id_hospedaje, tipo, descripcion, turno, fechahora)
    values('$monto', '$id_hospedaje', '$tipo', '$descripcion', '$turno', '$fechahora)";
    ejecutar ($sql);
    mensaje ("Sistema", "Registro realizado con éxito");
    ir ("index2.php?mod=habi");
}
?>
</div>
<br />
</form>
```


Camb hab.-

```
<?php
    if (isset($_POST["cambiar"])){
        $sql="update hospedaje set id_habitacion='".$_POST["ha2"]."' where id_habitacion='".$_POST["ha1"]."' and
salio='0' and activo='1'";
        ejecutar ($sql);
        ejecutar ("update habitaciones set estado='2' where id='".$_POST["ha2"]."'");
        ejecutar ("update habitaciones set estado='3' where id='".$_POST["ha1"]."'");
        mensaje ("Sistema","Cambio Realizado");
        ir ("index2.php?mod=home");
    }

?>
<h1 align="center">Cambiar Habitación</h1>
<form method="post">
<table width="350" align="center">
<tr>
<td>Habitación Origen</td>
<td>:</td>
<td><?php
cargar_combo("ha1", "Select id, numero from habitaciones where activo='1' and estado='2'", "numero");
?></td>
</tr>

<tr>
<td>Habitación Destino</td>
<td>:</td>
<td><?php
cargar_combo("ha2", "Select id, numero from habitaciones where activo='1' and estado='1'", "numero");
?></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td><input type="submit" name="cambiar" value="Cambiar"></td>
</tr>
</table>
</form>
<?php ?>
```

Cerrar Sesión:

```
<?php
unset($_SESSION['turno']);
unset($_SESSION['id_usuario']);
ir("index.php");
?>
```

Cerrar turno:

```
<?php
unset($_SESSION['turno']);
unset($_SESSION['id_usuario']);
ejecutar("update sesiones set cerrada='1'");
ir("index.php");
?>
```

CheckIn

```
<form method="get">
<h1 align="center"> Check-In de Huespedes </h1>
<div>

<table width="60%" align="center" border="1" cellpadding="2">
<tr>
<td>Habitacion</td> <td><?php
if (isset($_GET["id_hab"])){
```

```

$shab = campo("numero","habitaciones","id",$_GET["id_hab"]);
$stipo = campo("tipo","habitaciones","numero",$shab);
?>
<select name="id_hab">
<option value=""><?php echo $_GET["id_hab"]; ?><?php echo $shab."-".$stipo; ?></option>
</select>
<?php
}else{
cargar_combo("id_hab", "select id, concat(numero, '|' , tipo) as gs from habitaciones where estado='1'", "gs");
}
?></td>
</tr>
<tr>
<td>Tarifa</td> <td>
<select name="tipo" >
<option value="normal">Normal</option>
<option value="corporativa">Corporativa</option>
</select>
</td>
</tr>
<tr><td> Huesped</td><td><input type="text" name="huesped" class="requerido" /></td></tr>
<tr><td> Documento</td><td><input type="text" name="doc" class="requerido" /></td></tr>
<tr><td> CheckIn - Check Out </td><td><?php calendario2("checkin", "checkout", "1", "1"); ?></td></tr>
<tr><td></td><td><input type="submit" name="enviar" class="validar" value="Registrar" /></td></tr>

<input type="hidden" name="mod" value="checkin" />
</table>
<?php
if (isset($_GET["enviar"])) {

    if (empty($_GET["checkin"]) || empty($_GET["checkout"])){
        mensaje ("Error de Validación", "Debe definirse la fecha de ingreso y de salida (aprox.) del huesped");
    }else{
        $checkin = substr($_GET["checkin"], 6,4)."-".substr($_GET["checkin"], 3,2)."-".substr($_GET["checkin"],
0,2);
        $checkout = substr($_GET["checkout"], 6,4)."-".substr($_GET["checkout"], 3,2)."-".substr($_GET["checkout"],
0,2);
        $id_hab=$_GET["id_hab"];
        $ss = "select tipo from habitaciones where id='".$_GET["id_hab"].'";
        $stipo = devolver_valor ($ss,"tipo");

if ($_GET["tipo"]=="normal"){
    $id_tarifa = devolver_valor("select id from tarifas where tipo='1' and tipo_habitacion='".$_stipo.'" and activo='1'", "id");
}
else{
    $id_tarifa = devolver_valor("select id from tarifas where tipo='2' and tipo_habitacion='".$_stipo.'" and activo='1'", "id");
}

        $sql = "insert into hospedaje (huesped, doc, id_habitacion, id_tarifa, checkin, checkout)
values('".$_GET["huesped"]."', '".$_GET["doc"]."', '".$_id_hab."',
".$_id_tarifa."', '$checkin', '$checkout')";
        $stipo_habT = campo("tipo_habitacion", "tarifas", "id", $id_tarifa);
        $stipo_habH = campo("tipo", "habitaciones", "id", $id_hab);
        if ($stipo_habT==$stipo_habH){
            ejecutar ($sql);
            ejecutar ("update habitaciones set estado='2' where id='".$id_hab'");
            mensaje ("Sistema", "Registro realizado con éxito");
            ir ("index2.php?mod=habi");
        }else{
            mensaje("Sistema", "El tipo de habitacion seleccionada no concuerda con la tarifa
seleccionada");
        }
    } } ?> </div> <br /> </form>

```

CheckOut

```

<?php

```

```
if (isset($_POST["pag"])){
    $monto = $_POST['monto'];
    $idh = Campo("idh", "v_habitaciones", "id", $_GET["id"]);
    $tipo= $_POST['tipo_pago'];
    $descripcion= "pago parcial/total por consumos y/o hospedaje";
    $turno= $_SESSION['turno'];
    $fechahora =date('Y-m-d H:i:s');
    $sql = "insert into ingresos
        (monto, id_hospedaje, tipo, descripcion, turno, fechahora)
        values('$monto', '$idh', '$tipo', '$descripcion', '$turno', '$fechahora)";
    ejecutar ($sql);
    mensaje ("Sistema", "Registro realizado con éxito");
    ir ("index2.php?mod=checkout&id=" . $_GET["id"] . "");
}
if (isset($_GET["pagos"])){ ?>
<script>
    $(document).ready(function() {
    $("#dialog").dialog({ modal: true, width: 470
    });
    });
</script>
<div id="dialog" title="Registrar Pago" style="font-size:60%">
    <form method="post" action="index2.php?mod=checkout&id=<?php echo $_GET["id"]; ?>">
        <table align="center" width="400px" border="0" cellpadding="2" style="font-size:100%; background-
        color:#FFFFFF;">
            <tr>
                <td>
                    <td >Tipo de Pago</td>
                    <td><select name="tipo_pago">
                        <option value="Efectivo" selected="selected">Efectivo</option>
                        <option value="POS">Tarjeta</option>
                    </select>
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Monto</td><td><input name="monto" type="text" /></td>
            </tr>
            <tr>
                <td colspan="2" align="center"><input type="submit" name="pag" value="Pagar" /></td>
            </tr>
        </table>
    </div>
<?php }
if (isset($_GET["enviar"])){
    if (empty($_GET["id"]) || $_GET["id"]==""){
        ir("index2.php?mod=checkout");
    }
    if (total_deuda($_GET[id])>0){
        mensaje ("Error", "No se puede realizar Check-Out si aun no se registra el pago por el saldo del huesped");
    }else{
        $idh = Campo("idh", "v_habitaciones", "id", $_GET["id"]);
        $sql = "update hospedaje set checkout =". date('Y-m-d H:i:s') . ", salio='1' where id=". $idh;
        ejecutar ($sql);
        ejecutar ("update habitaciones set estado='3' where id=" . $_GET["id"]. "");
        mensaje ("Sistema", "Registro realizado con éxito");
        ir ("index2.php?mod=habi");
    }
}
if (!isset($_GET["id"])){ ?>
<h1 align="center"> Check-Out de Huespedes </h1>
<form method="get">
<table width="450" align="center">
<tr>
<td>Habitación</td>
<td>:</td>
<td>
<?php cargar_combo("id", "select * from habitaciones where estado='2", "numero", "si");
```

```
?> </td>
<td><input type="submit" name="env" value="Seleccionar" />
<input type="hidden" name="mod" value="checkout" /></td>
</tr>
</table>
</form>
<?php
} else {
?><script>
$(document).ready(function() {
    $("#numero").change(function(e) {
        var valor = e.target.options[e.target.selectedIndex].value
        location.href="index2.php?mod=checkout&id="+valor;
    });
});
</script>
<style>.input {border:#000000 1px solid; background-color:#FFFFFF; width:50px;text-align:right;padding-right:5px;}</style>
<form method="get">
<h1 align="center"> Check-Out de Huespedes </h1>
<div>
<table width="60%" align="center" border="0" cellpadding="2">
<tr>
<td width="44%">Habitacion</td>
<td width="56%" colspan="2"><?php
if (isset($_GET['id'])){ ?><div class="input"><?php
echo campo("numero", "habitaciones", "id", $_GET["id"]);
?>
</div>
<?php
} else {
cargar_combo("id", "select * from habitaciones where estado='2'", "numero", "si");
} ?>
</td>
</tr>
<tr>
<td>Dias Alojados </td>
<td colspan="2"><div class="input"><?php if (isset($_GET['id'])){ echo diascheckout($_GET['id']); }?></div></td>
</tr>
<tr>
<td> Tarifa x dia ($/.) </td>
<td colspan="2"><?php if (isset($_GET['id'])){
?> <div class="input"> <?php
echo Devolver_tarifa($_GET['id']);
?> </div><?php
} ?></td>
</tr>
<tr>
<td> Total Hospedaje </td>
<td colspan="2"><?php if (isset($_GET['id'])){ ?> <div class="input"> <?php echo total_hospedaje($_GET['id']);?>
</div><?php }?></td>
</tr>
<tr>
<td> Otros Consumos </td>
<td colspan="2"><?php if (isset($_GET['id'])){ ?> <div class="input"> <?php echo total_consumos($_GET['id']); ?>
</div><?php }?></td>
</tr>
<tr>
<td> Pagos Realizados </td>
<td colspan="2"><?php if (isset($_GET['id'])){ ?> <div class="input"> <?php echo total_pagos($_GET['id']); ?> </div><?php
} ?></td>
</tr>
<tr>
<td> Total Deuda </td>
<td colspan="2"><?php if (isset($_GET['id'])){ ?> <div class="input"> <?php echo total_deuda($_GET['id']); ?> </div><?php }?>
</td>
<td><a href="index2.php?mod=checkout&id=<?php echo $_GET["id"]; ?>&pagos=1">Realizar Pagos</a>
</td>
</tr>
</tr>
</tr>
```

```
</td></td>
<td><input type="submit" name="enviar" class="validar" value="Registrar" /></td>
</tr>
<input type="hidden" name="mod" value="checkout" />
<input type="hidden" name="id" value="<?php echo $_GET["id"]; ?>" />

</table>
</div>

<br />

</form>

<?php } ?>
```

Conf habitaciones

```
<h1 align="center"> Configurar Habitaciones </h1>
<div>
<h3 align="center"> Agregar Habitaciones</h3>
<form method="get">
<table width="60%" align="center" border="1" cellpadding="2">
<tr>
<td>Numero</td> <td><input type="text" name="numero" class="requerido"/></td>
</tr>
<tr>
<td> Estado</td>
<td><select name="estado">
<option value="1">Libre</option>
<option value="2">Ocupada</option>
<option value="3">Sucia</option>
</select>
</td></tr><tr>
<td>Tipo de Hab.</td>
<td><select name="tipo_h">
<option value="Simple">Simple</option>
<option value="Doble">Doble</option>
<option value="Triple">Triple</option>
</select></td></tr><tr><td></td>
<td><input type="submit" name="enviar" class="validar" value="Registrar" /></td>
</tr><input type="hidden" name="mod" value="conf_habitaciones" />
</table>
</form>
<?php
if (isset($_GET["enviar"])) {
    $sql ="insert into habitaciones (numero, estado, tipo)
    values('".$_GET["numero"]."', '".$_GET["estado"]."', '".$_GET["tipo_h"]."');
    ejecutar ($sql);
}
if (isset($_GET["act"])){
    ejecutar ("update habitaciones set
    numero='".$_GET["numero"]."',
    estado='".$_GET["estado"]."',
    tipo='".$_GET["tipo_h"]."' where id='".$_GET["id"]."");
}
if (isset($_GET["op"])){
    if ($_GET["op"]=="eliminar"){
        ejecutar ("delete from habitaciones where id='".$_GET["id"]."");
    }

    if ($_GET["op"]=="editar"){
        $fila = matriz("select * from habitaciones where id='".$_GET["id"]."");
        ?>
<script>
    $(document).ready(function() {
        $("#dialog").dialog({ modal: true, width: 470
```

```

    });
</script>
<div id="dialog" title="Editar" style="font-size:80%">
<form method="get" action="index2.php?mod=conf_habitaciones">
<input type="hidden" name="id" value="<?php echo $_GET["id"]; ?>" />
<input type="hidden" name="mod" value="conf_habitaciones" />
<table width="450" align="center">
<tr>
<td>Numero</td>
<td>:</td>
<td><input type="text" name="numero" value="<?php echo $fila["numero"]; ?>" /></td>
</tr>
<tr>
<td>Estado</td>
<td>:</td>
<td><select name="estado">
<option value="1" <?php if ($fila["estado"]=="1"){?> selected="selected" <?php }
?>>Libre</option>
<option value="2" <?php if ($fila["estado"]=="2"){?> selected="selected" <?php }
?>>Ocupada</option>
<option value="3" <?php if ($fila["estado"]=="3"){?> selected="selected" <?php }
?>>Sucia</option>
</select>
</td>
</tr>
<tr>
<td>Tipo de Hab </td><TD>:</TD>
<td>
<select name="tipo_h">
<option value="Simple" <?php if ($fila["tipo"]=="Simple"){?> selected="selected" <?php } ?>>Simple</option>
<option value="Doble" <?php if ($fila["tipo"]=="Doble"){?> selected="selected" <?php } ?>>Doble</option>
<option value="Triple" <?php if ($fila["tipo"]=="Triple"){?> selected="selected" <?php } ?>>Triple</option>
</select>
</td>
</tr>
<tr>
<td></td><td></td><td><input type="submit" value="Actualizar" name="act" />
<input type="submit" name="can" value="Cancelar" />
</tr>
</table>
</form>
</div>
<?php
}
?>
</div>
<br />
<?php
$resultado = devolver("select * from habitaciones order by numero");
?>
<table width="60%" align="center" border="1">
<tr class="cabecera">
<td ></td>
<td>numero </td>
<td>Estado</td>
<td>Tipo</td>
<td>Editar</td>
<td>Eliminar</td>
</tr>
<?php
while ($fila = mysql_fetch_assoc($resultado)) {
?> <tr >
<td align="center"></td>
<td align="center"><?php echo $fila["numero"]; ?></td>

```

```

        <td><?php
        if ($fila["estado"]=="1"){
            echo "Libre";
        }
        if ($fila["estado"]=="2"){
            echo "Ocupada";
        }
        if ($fila["estado"]=="3"){
            echo "Sucia";
        }
        ?></td>

        <td><?php echo $fila["tipo"]; ?></td>
        <td align="center"><a href="index2.php?mod=conf_habitaciones&op=editar&id=
        <?php echo $fila["id"]; ?>"></a></td>

        <td align="center"><a href="index2.php?mod=conf_habitaciones&op=eliminar&id=
        <?php echo $fila["id"]; ?>"></a></td>

    </tr>
    <?php
}
?>
</table>
<br />
</form>

```

Conf productos

```

<form method="get">
<h1 align="center"> Configurar Productos </h1>
<div>
<h3 align="center"> Agregar Productos</h3>
<table width="60%" align="center" border="1" cellpadding="2">
<tr>
<td>Categoria</td> <td>
<select name="categoria">
<option value="1">Restaurante</option>
<option value="2">Housekeeping</option>
<option value="3">Lavanderia</option>
</select>
</td></tr><tr>
<td> Descripcion</td><td><input type="text" name="descripcion" class="requerido" /></td>
</tr><tr><td> Stock</td><td><input type="text" name="stock" class="requerido" /></td>
</tr><tr><td> Precio de Venta</td><td><input type="text" name="precio" class="requerido" /> <span style="font-size:70%">Cero si no se vende</span></td>
</tr><tr><td><input type="submit" name="enviar" class="validar" value="Registrar" /></td>
</tr><tr><td><input type="hidden" name="mod" value="conf_productos" />
</td></tr>
</table>
<?php
if (isset($_GET["enviar"])) {
    $sql ="insert into productos (id_categoria, descripcion, stock, precio_venta)
    values('".$_GET["categoria"]."', '".$_GET["descripcion"]."', '".$_GET["stock"]."', '".$_GET["precio"]."');
    ejecutar ($sql);
    ir ("index2.php?mod=conf_productos");
}
if (isset($_GET["op"])){
    ejecutar ("delete from productos where id='".$_GET["id"]."");
    ir ("index2.php?mod=conf_productos");
}
?>
</div>
<br />
<?php
$resultado = devolver("select * from v_productos where categoria='Restaurante'");
?>
<table width="60%" align="center" border="1">

```

```
<tr class="cabecera">
    <td></td>
    <td>Categoria </td>
    <td>Descripcion </td>
    <td>Stock </td>
    <td>Precio Venta</td>
    <td>Eliminar</td>
</tr>
<?php
while ($fila = mysql_fetch_assoc($resultado)) {
?> <tr>
    <td></td>
    <td><?php echo $fila["categoria"]; ?></td>
    <td><?php echo $fila["descripcion"]; ?></td>
    <td><?php echo $fila["stock"]; ?></td>
    <td><?php echo $fila["precio_venta"]; ?></td>
    <td><a href="index2.php?mod=conf_productos&op=eliminar&id=
        <?php echo $fila["id"]; ?>">eliminar</a></td>

    </tr>
<?php
}
?>
</table>
<br />
<?php
$resultado = devolver("select * from v_productos where categoria='Housekeeping'");
?>
<table width="60%" align="center" border="1">
<tr class="cabecera">
    <td></td>
    <td>Categoria </td>
    <td>Descripcion </td>
    <td>Stock </td>
    <td>Precio Venta</td>
    <td>Eliminar</td>
</tr>
<?php
while ($fila = mysql_fetch_assoc($resultado)) {
?> <tr>
    <td></td>
    <td><?php echo $fila["categoria"]; ?></td>
    <td><?php echo $fila["descripcion"]; ?></td>
    <td><?php echo $fila["stock"]; ?></td>
    <td><?php echo $fila["precio_venta"]; ?></td>
    <td><a href="index2.php?mod=conf_productos&op=eliminar&id=
        <?php echo $fila["id"]; ?>">eliminar</a></td>

    </tr>
<?php
}
?>
</table>
<br />
<?php
$resultado = devolver("select * from v_productos where categoria='Lavanderia'");
?>
<table width="60%" align="center" border="1">
<tr class="cabecera">
    <td></td>
    <td>Categoria </td>
    <td>Descripcion </td>
    <td>Stock </td>
    <td>Precio Venta</td>
    <td>Eliminar</td>
</tr>
<?php
while ($fila = mysql_fetch_assoc($resultado)) {
```



```
?> <tr>
    <td></td>
    <td><?php echo $fila["categoria"]; ?></td>
    <td><?php echo $fila["descripcion"]; ?></td>
    <td><?php echo $fila["stock"]; ?></td>
    <td><?php echo $fila["precio_venta"]; ?></td>
    <td><a href="index2.php?mod=conf_productos&op=eliminar&id=
        <?php echo $fila["id"]; ?>">eliminar</a></td></tr>
</php
}
?>
</table>
<br />
<br />
</form>
```

Conf servicios

```
<form method="get">
<h1 align="center"> Configurar Servicios </h1>
<div>
<h3 align="center"> Agregar Servicios </h3>
<table width="60%" align="center" border="1" cellpadding="2">
<tr>
<td>Categoria</td> <td>
<select name="categoria">
<option value="1">Restaurante</option>
<option value="3">Lavanderia</option>
<option value="4">Telefonia</option>
</select>
</td>
</tr>
<tr>
<td>Descripcion</td> <td><input type="text" name="servicio" class="requerido" /></td></tr>
<tr>
<td>precio</td> <td><input type="text" name="precio" class="requerido" /></td></tr>
<tr>
<td></td> <td><input type="submit" name="enviar" class="validar" value="Registrar" /></td></tr>
<input type="hidden" name="mod" value="conf_servicios" />
</table>
<?php
if (isset($_GET["enviar"])) {
    $sql = "insert into servicios (servicio, id_categoria, precio)
    values('".$_GET["servicio"]."',".$_GET["categoria"]."',".$_GET["precio"]."')";
    ejecutar ($sql);
    ir ("index2.php?mod=conf_servicios");
}
if (isset($_GET["op"])){
ejecutar ("delete from servicios where id='".$_GET["id"]."");
}
?>
</div>
<br />
<?php
$resultado = devolver("select * from v_servicios order by categoria");
?>
<table width="60%" align="center" border="1">
<tr class="cabecera">
    <td>Categoria </td>
    <td>Servicio </td>
    <td>Precio </td>
    <td>Eliminar</td>
</tr>
<?php
while ($fila = mysql_fetch_assoc($resultado)) {
?> <tr>
    <td><?php echo $fila["Categoria"]; ?></td>
    <td><?php echo $fila["servicio"]; ?></td>
```

```
<td><?php echo $fila["precio"]; ?></td>
<td><a href="index2.php?mod=conf_servicios&op=eliminar&id=
<?php echo $fila["id"]; ?>">eliminar</a></td>

</tr>
<?php
}
?>
</table>
<br />
</form>
```

Conf tarifas:

```
<?php
if (isset($_POST["actu"])){
$sql ="update tarifas set
    descripcion="$_POST["descripcion"].",
    tipo="$_POST["tipo"].",
    tarifa="$_POST["tarifa"].",
    tipo_habitacion="$_POST["tipo_h"]." where id="$_POST["id"]."";
ejecutar ($sql);
mensaje ("Sistema","Actualización Realizada");
}
if (isset($_GET["edi"])){
$fila = matriz("select * from tarifas where id="$_GET["edi"].""");
?>
<script>
    $(document).ready(function() {
        $("#dialog").dialog({ modal: true, width: 470
        });
    });
</script>
<div id="dialog" title="Editar" style="font-size:60%">
<form method="post" action="index2.php?mod=conf_tarifas">
<table width="450" align="center">
<?php /*
<tr>
<td>Descripción </td><td>:</td><td><input type="text" name="descripcion" value="<?php echo
$fila["Descripcion"]; ?>" /></td> </tr>
*/ ?>
<tr>
<td>Tipo</td><td>:</td><td>
<select name="tipo">
<option value="1" <?php if($fila["tipo"]=="1") {?> selected="selected" <?php } ?> >Normal</option>
<option value="2" <?php if($fila["tipo"]=="2") {?> selected="selected" <?php } ?> >Corporativa</option>
</select>
</td>
</tr>
<tr>
<td>Tarifa x Noche</td><td>:</td><td><input type="text" name="tarifa" value="<?php echo $fila["tarifa"]; ?>"
/></td>
</tr>
<tr>
<td>Tipo Hab.</td><td>:</td><td>
<select name="tipo_h">
<option value="Simple" <?php if($fila["tipo_habitacion"]=="Simple") {?> selected="selected" <?php } ?> >Simple</option>
<option value="Doble" <?php if($fila["tipo_habitacion"]=="Doble") {?> selected="selected" <?php } ?> >Doble</option>
<option value="Triple" <?php if($fila["tipo_habitacion"]=="Triple") {?> selected="selected" <?php } ?> >Triple</option>
</select>
</td>
</tr>
<tr>
<td></td><td></td><td><input type="submit" name="actu" value="Actualizar" />
<input type="submit" name="can" value="Cancelar" /></td>
</tr>
</table>
```

```
<input type="hidden" name="id" value="<?php echo $_GET["edi"]; ?>" />
</form>
</div>

<?php
}
?>
<form method="get" action="index2.php?mod=conf_tarifas">
<h1 align="center"> Configurar Tarifas </h1>
<div>
<h3 align="center"> Agregar Tarifa</h3>
<table width="60%" align="center" border="1" cellpadding="2">
<?php /*
<tr>
<td>Descripcion</td> <td><input type="text" name="descripcion" class="requerido"/></td>
</tr>
*/ ?>
<tr>
<td> Tipo</td>
<td><select name="tipo">
<option value="1">Normal</option>
<option value="2">Corporativa</option>
</select>
</td>
</tr>
<tr>
<td> Tarifa x Noche</td> <td><input type="text" name="tarifa" class="requerido"/></td>
</tr>
<tr>
<td> Tipo de Hb</td> <td><select name="tipo_h">
<option value="Simple">Simple</option>
<option value="Doble">Doble</option>
<option value="Triple">Triple</option>
</select></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><input type="submit" name="enviar" class="validar" value="Registrar" /></td>
</tr>
<input type="hidden" name="mod" value="conf_tarifas" />

</table>
<?php
if (isset($_GET["enviar"])) {
    $sql ="insert into tarifas (descripcion, tipo, tarifa, tipo_habitacion)
    values('".$_GET["descripcion"]."', '".$_GET["tipo"]."', '".$_GET["tarifa"]."', '".$_GET["tipo_h"]."');
    ejecutar ($sql);
}
if (isset($_GET["op"])){
ejecutar ("delete from tarifas where id='".$_GET["id"]."");
}
?>
</div>
<br />
<?php
$resultado = devolver("select * from tarifas");
?>
<table width="60%" align="center" border="1">
<tr class="cabecera">
<td>Tipo</td>
<td>Tarifa</td>
<td>Tipo Hab</td>
<td>Editar</td>
<td>Eliminar</td>
</tr>
<?php
while ($fila = mysql_fetch_assoc($resultado)) {
?> <tr>
```

```

        <td><?php
        if ($fila["tipo"]=="1"){
            echo "Normal";
        }
        if ($fila["tipo"]=="2"){
            echo "Corporativa";
        }
        ?></td>
        <td><?php echo $fila["tarifa"]; ?></td>
        <td><?php echo $fila["tipo_habitacion"]; ?></td>
        <td align="center"><a href="index2.php?mod=conf_tarifas&edi=
            <?php echo $fila["id"]; ?>"></a></td>
        <td align="center"><a href="index2.php?mod=conf_tarifas&op=eliminar&id=
            <?php echo $fila["id"]; ?>"></a></td>
    </tr>
    <?php
}
?>
</table>
<br />
</form>

```

Conf usuarios

```

<form method="get">
<h1 align="center"> Configurar Usuarios </h1>
<div> <h3 align="center"> Agregar Usuarios</h3>
<table width="60%" align="center" border="1" cellpadding="2">
<tr> <td>Nombre</td> <td><input type="text" name="nombre" class="requerido" /></td>
</tr><tr><td> Tipo</td>
<td><select name="tipo">
<option value="1">administrador</option>
<option value="2">repcionista</option>
<option value="3">limpieza</option>
</select>
</td></tr><tr>
<td> Clave </td>
<td><input type="password" name="clave" class="requerido" /></td>
</tr><tr><td> Re Clave </td>
<td><input type="password" name="clave2" class="requerido" /></td>
</tr><tr><td><input type="submit" name="enviar" class="validar" value="Registrar" /></td>
</tr><tr><td><input type="hidden" name="mod" value="conf_usuarios" />
</td></tr>
</table>
<?php
if (isset($_GET["enviar"])) {
    if ($_GET["clave"] != $_GET["clave2"]){
        mensaje("Error de Validacion", "Las claves ingresadas no concuerdan", "1");
    }else{
        $sql = "insert into usuarios (nombre, tipo,clave)
        values('".$_GET["nombre"]."',".$_GET["tipo"]."',".$_GET["clave"]."');";
        ejecutar ($sql);
        ir ("index2.php?mod=conf_usuarios");
    }
}
if (isset($_GET["op"])){
ejecutar ("delete from usuarios where id='".$_GET["id"]."");
}?></div><br /><?php
$resultado = devolver("select * from usuarios order by Nombre");
?><table width="60%" align="center" border="1">
<tr class="cabecera">
<td>Nombre </td>
<td>Tipo</td>
<td>Eliminar</td>
</tr><?php
while ($fila = mysql_fetch_assoc($resultado)) {

```

```
?> <tr>
    <td><?php echo $fila["Nombre"]; ?></td>
    <td><?php
        if ($fila["tipo"]=="1"){
            echo "administrador";
        }
        if ($fila["tipo"]=="2"){
            echo "repcionista";
        }
        if ($fila["tipo"]=="3"){
            echo "limpieza";
        }
    ?></td>
    <td><a href="index2.php?mod=conf_usuarios&op=eliminar&id=
        <?php echo $fila["id"]; ?>">eliminar</a></td>
</tr>
</?php
}

?>
</table>
<br />
</form>
```

Consumos

```
<form method="get">
<h1 align="center"> Servicios del Hostal </h1>
<h3 align="center">Consumos del Huesped </h3>
<div> <table width="60%" align="center" border="1" cellpadding="2">
<tr> <td>Habitacion</td> <td><?php cargar_combo("numero", "select * from habitaciones where estado='2'", "numero");
?></td>
</tr><tr> <td>Servicio</td> <td><?php cargar_combo("servicio", "SELECT id, CONCAT('servicio', ' S/.', 'precio') as serv
from servicios where activo='1'", "serv"); ?></td>
</tr><tr><td>Cantidad</td>
<td><input type="text" name="cantidad" class="requerido" /></td>
</tr><tr><td></td><td><input type="submit" name="enviar" class="validar" value="Registrar" /></td>
</tr><tr><td><input type="hidden" name="mod" value="consumos" />
</td>
</tr>
</table>
<?php
if (isset($_GET["enviar"])) {
    $descripcion = Campo("servicio", "servicios", "id", $_GET['servicio']);
    $precio = Campo("precio", "servicios", "id", $_GET['servicio']);
    $cantidad = $_GET['cantidad'];
    $id_hospedaje = Campo("idh", "v_habitaciones", "id", $_GET['numero']);
    $fechahora = date("Y-m-d H:i:s");
    $sql = "insert into consumos
            (descripcion, precio, cantidad, id_hospedaje, fechahora)
            values('$descripcion', '$precio', '$cantidad', '$id_hospedaje', '$fechahora)";
    ejecutar ($sql);
    mensaje ("Sistema", "Registro realizado con éxito");
    ir ("index2.php?mod=consumos");
} ?> </div>
<br />
</form>
```

Consumosp:

```
<form method="get">
<h1 align="center"> Venta de Productos</h1>
<h3 align="center">Consumos del Huesped </h3>
<div> <table width="60%" align="center" border="1" cellpadding="2"><tr>
<td>Habitacion</td> <td><?php cargar_combo("numero", "select * from habitaciones where estado='2'", "numero");
?></td></tr><tr>
<td>Producto</td> <td><?php cargar_combo("producto", "SELECT id, CONCAT('descripcion', ' S/.', 'precio_venta') as serv
from v_productos where activo='1' and precio_venta !='0'", "serv"); ?></td></tr><tr>
<td>Cantidad</td><td><input type="text" name="cantidad" class="requerido" /></td></tr></tr>
```

```
<td></td><td><input type="submit" name="enviar" class="validar" value="Registrar" /></td>
</tr><input type="hidden" name="mod" value="consumosp" />
</table>
<?php
if (isset($_GET["enviar"])) {
$stock = Campo("stock", "v_productos", "id", $_GET['producto']);
if ($stock < $_GET['cantidad']){
mensaje("Error de Stock", "El pedido no se puede procesar pues supera el stock");
}else{
    $descripcion = Campo("descripcion", "v_productos", "id", $_GET['producto']);
    $precio = Campo("precio_venta", "v_productos", "id", $_GET['producto']);
    $cantidad = $_GET['cantidad'];
    $id_hospedaje = Campo("idh", "v_habitaciones", "id", $_GET['numero']);
    $fechahora = date('Y-m-d H:i:s');
    $sql = "insert into consumos
            (descripcion, precio, cantidad, id_hospedaje, fechahora)
            values('$descripcion', '$precio', '$cantidad', '$id_hospedaje', '$fechahora)";
    ejecutar ($sql);
    ejecutar ("update productos set stock =stock-".
                $cantidad . " where id=" . $_GET['producto']);
    ejecutar("insert into kardex (id_producto, tipo, cantidad, turno, fechahora) values
('".$_GET["producto"]."', 'salida', '$cantidad.', $_SESSION["turno"].', '$fechahora)");
    mensaje ("Sistema", "Registro realizado con éxito");
    ir ("index2.php?mod=consumosp");
}}?>
</div>
<br />
</form>
```

Egresos:

```
<h1 align="center">Registrar Egreso</h1>
<form method="post">
<table width="730" align="center">
<tr valign="top"><td>Descripción</td><td>:</td><td><input type="text" name="descripcion" cols="50"
rows="2"></td></tr>
<tr><td>Monto</td><td>:</td><td><input type="text" name="monto" class="requerido" style="width:60px; text-
align:right"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td><input type="submit" name="enviar" value="Registrar Egreso" class="validar"></td></tr>
</table>
<input type="hidden" name="mod" value="egresos">
</form>
<?php
if (isset($_POST["enviar"])){
    $monto = $_POST['monto'];
    $descripcion= $_POST['descripcion'];
    $turno= $_SESSION['turno'];
    $fechahora =date('Y-m-d H:i:s');
    ejecutar ("insert into egresos (monto, descripcion, turno, fechahora) values('$monto', '$descripcion', '$turno', '$fechahora)");
    mensaje ("Sistema", "Registro de egreso realizado con éxito"); } ?>
```

Habitabilidad:

```
<?php
if (isset($_GET["op"])){
$sidh = campo("idh", "v_habitaciones", "id", $_GET["id_hab"]);
if ($_GET["op"]=="consumos"){
    $res = devolver("select * from consumos where id_hospedaje ='". $sidh. "'and activo=1");
    if (!$res || mysql_num_rows($res)=="0"){
        $tit = "Consumos";
        $cont = "No se encuentran consumos para esta habitacion";
        mensaje ($tit, $cont);}else{ $cliente = campo("huesped", "v_hospedajes", "id", $sidh);?>
<script> $(document).ready(function() {
    $("#dialog").dialog(
    { width: 560,maxHeight: 400
    } );});</script>
<div id="dialog" title="Consumos del huesped <?php echo $cliente; ?>">
```

```

<table align="center" width="500" style="font-size:82.5%; background-color:#FFFFFF; " >
<tr class="titulo" > <td>Cant </td><td>Descripción </td><td>Precio</td><td>Total</td><td>Fecha Hora</td></tr><?php
$st = 0;
while ($fila = mysql_fetch_array($res)){
    $stot = $fila["cantidad"] * $fila ["precio"];
    $st = $st + $stot;
    echo '<tr>
<td align=right style="padding-right:2px">'. $fila["cantidad"]. '</td>
<td>'. $fila["Descripcion"].'</td>
<td align=right style="padding-right:2px">'. $fila["precio"].'</td>
<td align=right style="padding-right:2px">'. $stot .'</td>
<td>'. $fila["fechahora"].'</td>
</tr>';?>
<tr class="titulo">
<td colspan="3">Total</td>
<td align="right"><?php echo $st; ?></td>
<td></td></tr>
</table></div>
<?php
$scout = $scout . "</table>"; }
} else if ($_GET["op"]=="info") {
    $res = devolver("select * from v_habitaciones where id='".$_GET["id_hab"]."'");
    if (!$res || mysql_num_rows($res)=="0"){
        $stit = "Info Habitación";
        $scout = "Error no se encuentra información de esta habitación";
        mensaje ($stit, $scout);} else {
        $fila = mysql_fetch_array($res); ?>
        <script>
        $(document).ready(function() {
            $("#dialog").dialog(
                { width: 400,maxHeight: 400
            } );</script>
        <div id="dialog" title="Información de Habitación">
        <table align="center" width="300" style="font-size:82.5%; background-color:#FFFFFF;" >
        <tr><td>Habitación</td><td>.</td><td><?php echo $fila["numero"] ?></td></tr>
        <tr><td>Huesped</td><td>.</td><td><?php echo $fila["huesped"] ?></td></tr>
        <tr><td>Documento</td><td>.</td><td><?php echo $fila["doc"] ?></td></tr>
        <tr><td>Tarifa x Noche</td><td>.</td><td><?php echo $fila["tarifa"] ?></td></tr>
        <tr><td>Check-In</td><td>.</td><td><?php echo $fila["checkin"] ?></td></tr>
        <tr><td>Check-Out</td><td>.</td><td><?php echo $fila["checkout"] ?></td>
        </tr>
        </table></div>
        <?php
        $scout = $scout . "</table>"; }
        } elseif ($_GET["op"]=="eli") {
            $sql="delete from habitaciones where id='".$_GET["id_hab"]."'";
            ejecutar ($sql);
            mensaje ("mensaje de Confirmación","habitación eliminada");
        } } ?>
<form method="get">
<h1 align="center"> Estado de Habitaciones </h1>
<div>
<?php $resultado = devolver("select * from v_habitaciones order by numero"); ?>
<table align="center" border="1">
<?php
$sc = 1;
while ($fila = mysql_fetch_assoc($resultado)) {
if ($sc==1) { echo "<tr>"; }
echo "<td>";
?>
<?php if ($fila["estado"]=="1"){
?><table class="ch">
<tr><td rowspan="3"><a href="#"></a></td>
<td><a href="index2.php?mod=checkin&id_hab=<?php echo $fila["id"]; ?>"> Check-In</a></td></tr>
<tr>
<td><td></td> </tr>
<tr><td colspan="2" class="num" style="background-color:#006600"> Habitación N° <?php echo $fila["numero"]; ?></td>
</tr></table><?php

```

```

} elseif ($fila["estado"]=="2"){
?><table class="ch">
<tr>
<td rowspan="3">
<a href="index2.php?mod=home&op=info&id_hab=?php echo $fila["id"]; ?>" style="border:none">
</a>
</td>
<td><a href="index2.php?mod=home&op=consumos&id_hab=?php echo $fila["id"]; ?>"> Consumos</a></td>
</tr><tr>
<td><a href="index2.php?mod=adelantos&id_hab=?php echo $fila["id"]; ?>">Pagos</a></td>
</tr><tr>
<td><a href="index2.php?mod=checkout&id=?php echo $fila["id"]; ?>">Check-Out</a></td>
</tr> <tr>
<td colspan="2" class="num" style="background-color:#990000;"> Habitación N° <?php echo $fila["numero"]; ?></td>
</tr>
</table><?php
} elseif ($fila["estado"]=="3"){
?><table class="ch">
<tr>
<td rowspan="3"><a href="#"></a></td>
<td><a href="index2.php?mod=limpieza&id_hab=?php echo $fila["id"]; ?>"> Limpiar</a></td>
</tr><tr> <td></td></tr><tr>
<td></td></tr> <tr>
<td colspan="2" class="num" style="background-color:#FF9900;"> Habitación N° <?php echo $fila["numero"]; ?></td>
</tr>
</table><?php } ?>
</td> <?php
$c = $c+1;
if ($c==6) { echo "</tr>"; $c=1; }
?>
</table>
<br />
<p align="center"><a href="index2.php?mod=habi&ver=si">Ver Huespedes</a></p>
</form>
<?php
if (isset($_GET["ver"])){
    $r = devolver("select * from v_hospedajes where salio='0' and activo='1'"); ?>
    <script>
        $(document).ready(function() {
            $("#dialog").dialog({ modal: true, width: 470
                });
        });
    </script>
    <div id="dialog" title="Ver Huespedes" style="font-size:80%">
        <table width="400" style="font-size:80%; align="center">
            <tr style="background-color:#823521; color:#FFFFFF; font-weight:bold; text-align:center">
                <td>huesped</td>
                <td>doc</td>
                <td>Hab.</td>
                <td>Tarifa</td>
                <td>Costo</td>
            </tr>
            <tr>
                <td colspan="5"><?php
                    while ($fila = mysql_fetch_array($r)){?>
                    <tr style="background-color:#FFFFFF;">
                        <td><?php echo $fila["huesped"]; ?></td>
                        <td><?php echo $fila["doc"]; ?></td>
                        <td><?php echo $fila["numero"]; ?></td>
                        <td align="center"><?php echo $fila["Descripcion"]; ?></td>
                        <td align="center"><?php echo $fila["tarifa"]; ?></td>
                    </tr><?php } ?></table> </div> <?php } ?>
}
}

```

Ingresos Productos

```

<h1 align="center">Registro de Producto</h1>
<form method="post">
<table width="730" align="center">

```



```
<tr><td>Producto</td><td>:</td><td><?php autocompletar ("id_producto", "Select id, descripcion from productos where
activo='1", "0", "id", "descripcion", "400")?> </td></tr>
<tr><td>Cantidad </td><td> : </td><td> <input type="text" class="requerido" name="cantidad" style="width:40px"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td><input type="submit" class="validar" name="registrar" value="actualizar Stock"></td></tr>
</table>
</form>

<?php
if (isset($_POST["registrar"]) && !empty($_POST["id_producto"])){
ejecutar ("update productos set stock=stock+".$_POST["cantidad"]. " where id=".$_POST["id_producto"].""");
$fechahora =date('Y-m-d H:i:s');
ejecutar("insert into kardex (id_producto, tipo, cantidad, turno, fechahora) values
('".$_POST["id_producto"]."', 'ingreso', '".$_POST["cantidad"]."', '".$_SESSION["turno"]."', '$fechahora')");

$producto = campo("descripcion", "productos", "id", $_POST["id_producto"]);
mensaje("Actualización Realizada", "Se ah agregado ". $_POST["cantidad"]. " existencias al stock del producto $producto", "1");
?>
```

Limpieza Checkout:

```
<?php
if (existe("select * from v_habitaciones where estado='3' or estado='2'"=="no"){
mensaje("Error", "No existen habitaciones ocupadas o sucias asi que no puede procesarse el pedido");
ir ("index2.php?mod=home");
} ?>
<h1 align="center">Limpieza</h1>
<?php
if (isset($_POST["registrar"])){
    $id_usu= $_POST["cuartelero"];
    $hora_inicio = date('Y-m-d')." ".$_POST["hi"].":".$_POST["mi"].":00";
    $hora_fin = date('Y-m-d')." ".$_POST["hf"].":".$_POST["mf"].":00";
    if (isset($_GET["id_hab"])){
        $id_habitacion=$_GET["id_hab"];
    }else{
        $id_habitacion=$_POST["habitacion"];
    }
    $sql="insert into limpiezas (id_usuario, hora_inicio, hora_fin, id_habitacion, turno) values ('$id_usu', '$hora_inicio', '$hora_fin', '$id_habitacion', '$_SESSION["turno"].'");";
    ejecutar($sql);
    $c =Campo("estado", "habitaciones", "id", $id_habitacion);
    if ($c=="3"){
        ejecutar("update habitaciones set estado='1' where id='$id_habitacion'"); }
    mensaje ("Sistema", "Limpieza de lahabitación registrada con éxito");
    if (isset($_GET["id_hab"])){
        ir ("index2.php?mod=home"); } } ?>
<form method="post"
<table width="730" align="center">
<tr><td width="200px" style="width:200px">Hab</td><td><?php if (isset($_GET["id_hab"])){
$hab=campo("numero", "habitaciones", "id", $_GET["id_hab"]);?>
<input name="habitacion" type="text" readonly="true" value="<?php echo $hab; ?>" style="width:60px" /><?php }else {
cargar_combo("habitacion", "select * from v_habitaciones where estado='3' or estado='2'", "numero"); ?> </td> </tr> <tr>
<td>Cuartelero</td>
<td><?php autocompletar("cuartelero", "select * from usuarios where tipo='3' and activo='1'", "0",
"id", "Nombre", "200", "1"); ?></td></tr><tr>
<td>hora inicio</td><td><?php horas ("hi", "mi"); ?> hh:mm </td></tr><tr>
<td>hora Fin</td><td><?php horas ("hf", "mf"); ?> hh:mm </td></tr><tr> <td></td>
<td><input type="submit" name="registrar" value="Registrar" class="validar" /></td></tr></table>
<input type="hidden" name="mod" value="limpieza" /></form>
```

Otros ingresos

```
<h1 align="center">Registrar Otros Ingresos</h1>
<p>En esta opcion se registran ingresos no realizados por huéspedes, pueden ser por ejemplo consumos en restaurant por parte de terceros, ingreso de efectivo a caja por parte de administración, etc</p>
<form method="post">
<table width="730" align="center">
<tr valign="top"><td>Descripción</td><td>:</td><td><textarea name="descripcion" cols="50"
rows="2"></textarea></td></tr>
<tr><td>Monto</td><td>:</td><td><input type="text" name="monto" class="requerido" style="width:60px; text-align:right"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td><input type="submit" name="enviar" value="Registrar Ingreso" class="validar"></td></tr>
</table>
<input type="hidden" name="mod" value="egresos">
</form>
<?php
if (isset($_POST["enviar"])){
    $monto = $_POST["monto"];
    $id_hospedaje = "0";
    $tipo = "Efectivo";
    $descripcion= $_POST["descripcion"];
    $turno= $_SESSION["turno"];
    $fechahora =date('Y-m-d H:i:s');
    ejecutar ("insert into ingresos (monto,id_hospedaje, tipo, descripcion, turno, fechahora)
    values('$monto', '$id_hospedaje', '$tipo', '$descripcion', '$turno', '$fechahora')");
    mensaje ("Sistema", "Registro de ingreso realizado con éxito");
} ?>
```

Reporte a:

```
<style> .input { border:#000000 1px solid; padding-right:5px; text-align:right; background-color:#FFFFFF; } </style>

<?php
$tipo = $_GET["tipo"];
$fi = $_GET["fi"];
$ff = $_GET["ff"];
if (empty($fi)|| empty($ff)){
?>
<h3 align="center">Seleccione las fechas para la generación del reporte </h3>
<br />
<form method="get">
<table width="60%" align="center">
<tr><td>Fecha </td><td><?php calendario2("fi","ff","1"); ?></td><td><input type="submit" name="buscar" value="Buscar"
/></td></tr>
</table>
<input type="hidden" name="mod" value="reportea" />
<input type="hidden" name="tipo" value="<?php echo $tipo; ?>" />
</form>

<?php
}else{
$fi = substr($fi,6,4)."-" .substr($fi,3,2)."-" .substr($fi,0,2). " 00:00:01";
$ff = substr($ff,6,4)."-" .substr($ff,3,2)."-" .substr($ff,0,2). " 23:59:59";
if ($tipo=="ingresos") {
    $res = devolver("select * from v_ingresos where fechahora between '$fi' and '$ff' and activo='1'");
    if (mysql_num_rows($res)!=0){
?>
<h3 align="center">Ingresos Detallados </h3>
<table width="730" align="center">
<tr class="titulo"> <td> Huesped </td><td> Tipo </td><td> Descripción </td><td> Monto </td><td> Fecha Hora </td></tr>
<?php
while ($fila = mysql_fetch_array($res)){ ?>
<tr><td> <?php echo $fila["huesped"]; ?> </td><td> <?php echo $fila["tipo"]; ?> </td> <td> <?php echo
$fila["descripcion"]; ?></td><td> <?php echo $fila["monto"]; ?></td><td> <?php echo $fila["fechahora"]; ?></td></tr> <?php }
?>
</table>
<br />
<h3 align="center">Resumen por tipo de Ingreso </h3>
<table align="center">
<tr><td>Efectivo</td><td> :</td><td><div class="input"><?php $sefectivo=devolver_valor("select sum(monto)as total from
v_ingresos where fechahora between '$fi' and '$ff' and activo='1' and tipo ='Efectivo'", "total")+0; $tot = $sefectivo; echo
$sefectivo; ?></div></td>
</tr><tr><td>Tarjeta</td><td> :</td><td><div class="input"><?php $spos= devolver_valor("select sum(monto)as total from
v_ingresos where fechahora between '$fi' and '$ff' and activo='1' and tipo =POS'", "total")+0; $tot = $tot + $spos; echo $spos;
?></div></td></tr><tr>
<td>Deposito Bancario</td><td> :</td><td><div class="input"><?php $sbanco= devolver_valor("select sum(monto)as total from
v_ingresos where fechahora between '$fi' and '$ff' and activo='1' and tipo =Deposito Bancario'", "total")+0; $tot = $tot + $sbanco;
echo $sbanco; ?></div></td></tr><tr><td><strong>
<td>Total </td><td>:</td><td><div class="input"> <?php echo $tot; ?></div></td></tr></tr></strong></td></tr>
<?php }else{ echo "<h2> No se encontraron ingresos extra en este turno </h2>"; } }
if ($tipo=="egresos") {
    $res = devolver("select * from egresos where fechahora between '$fi' and '$ff' and activo='1'");
    if (mysql_num_rows($res)!=0){
?>
<h3 align="center">Egresos Detallados </h3>
<table width="730" align="center">
<tr class="titulo"><td> Descripción </td><td> Monto </td><td> Fecha Hora </td></tr>
<?php while ($fila = mysql_fetch_array($res)){ ?>
<tr><td> <?php echo $fila["descripcion"]; ?> </td><td> <?php echo $fila["monto"]; ?> </td><td> <?php echo
$fila["fechahora"]; ?> </td></tr>
<?php } ?>
</table>
<?php }else{ echo "<h2> No se encontraron ingresos extra en este turno </h2>"; } }

if ($tipo=="limpiezas") {
    $res = devolver("select * from v_limpiezas where hora_inicio between '$fi' and '$ff' and activo='1'");
    if (mysql_num_rows($res)!=0){
?>
<h3 align="center">Limpiezas Realizadas </h3>
```

```
<table width="730" align="center">
<tr class="titulo">
<td> Usuario </td>
<td> Hab </td>
<td> Hora de Inicio </td>
<td> Hora de Término </td>
</tr>
<?php
while ($fila = mysql_fetch_array($res)){ ?>
    <tr>
    <td> <?php echo $fila["Usuario"]; ?> </td>
    <td> <?php echo $fila["Hab"]; ?> </td>
    <td> <?php echo $fila["hora_inicio"]; ?> </td>
    <td> <?php echo $fila["hora_fin"]; ?> </td>
    </tr>
    <?php } ?>
</table>
<?php
} else {
    echo "<h2> No se encontraron limpiezas realizadas en este turno </h2>";
}
}
if ($Stipo=="salidas" ) {
    $res = devolver("select * from v_kardex where fechahora between '$fi' and '$ff' and activo='1'
order by categoria, tipo");
    if (mysql_num_rows($res)!=0){
        ?>
        <h1 align="center">Reporte del Turno</h1>
        <h3 align="center">Kardex de Almacen</h3>
        <table width="730" align="center">
        <tr class="titulo">
        <td> Categoria </td>
        <td> Movimiento </td>
        <td> Producto</td>
        <td> Cantidad </td>
        </tr>
        <?php
        while ($fila = mysql_fetch_array($res)){ ?>
        <tr>
        <td> <?php echo $fila["categoria"]; ?> </td>
        <td> <?php echo $fila["tipo"]; ?> </td>
        <td> <?php echo $fila["Producto"]; ?> </td>
        <td> <?php echo $fila["cantidad"]; ?> </td>
        </tr>
        <?php } ?>
        </table>

        <?php
    } else {
        echo "<h2 align='center'> No se encontraron movimientos de kardex realizadas en este turno </h2>";
    }
}
if ($Stipo=="existencias" ) {
    $resultado = devolver("select * from v_productos");
    ?>
    <table width="60%" align="center" border="1">
    <tr class="cabecera">
        <td>id</td>
        <td>Categoria </td>
        <td>Descripcion </td>
        <td>Stock </td>
        <td>Precio Venta</td>
    </tr>
    <?php
    while ($fila = mysql_fetch_assoc($resultado)) {
    ?> <tr>
        <td><?php echo $fila["id"]; ?></td>
        <td><?php echo $fila["categoria"]; ?></td>
```

```

        <td><?php echo $fila["descripcion"]; ?></td>
        <td><?php echo $fila["stock"]; ?></td>
        <td><?php echo $fila["precio_venta"]; ?></td>
    </tr>
</php>
}
?>
</table>
<?php } ?>
<BR><p align="center"><a href="index2.php?mod=reportea&tipo=<?php echo $tipo; ?>" style="text-decoration:none;
color:#FFFFFF; text-align:center"></a></p>
<?php } ?>

```

Reportes:

```

<style> .input { border:#000000 1px solid; padding-right:5px; text-align:right; background-color:#FFFFFF; } </style>
<?php
$tipo = $ _GET["tipo"];
$op = $ _GET["op"];
if ($tipo=="ingresos") {
    $res = devolver("select * from v_ingresos where turno ='" .$_SESSION['turno']."' and activo='1'");
    if (mysql_num_rows($res)!=0){
        <h1 align="center"> Reporte del Turno</h1>
        <h3 align="center">Ingresos Detallados </h3>
        <table width="730" align="center">
        <tr class="titulo"><td> Huesped </td><td> Tipo </td><td> Descripción </td><td> Monto </td><td> Fecha Hora </td></tr>
        <?php
        while ($fila = mysql_fetch_array($res)){ ?>
        <tr><td> <?php echo $fila["huesped"]; ?> </td><td> <?php echo $fila["tipo"]; ?> </td> <td> <?php echo
        $fila["descripcion"]; ?> </td><td> <?php echo $fila["monto"]; ?> </td><td> <?php echo $fila["fechahora"]; ?> </td></tr>
        <?php } ?>
        </table>
        <br />
        <h3 align="center">Resumen por tipo de Ingreso </h3>
        <table align="center">
        <tr><td>Efectivo</td><td> :</td><td><div class="input"><?php $efectivo=devolver_valor("select sum(monto)as total from
        v_ingresos where turno ='" .$_SESSION['turno']."' and activo='1' and tipo ='Efectivo',"total")+0; $tot = $efectivo; echo
        $efectivo; ?></div></td></tr>
        <tr><td>Tarjeta</td><td> :</td><td><div class="input"><?php $pos= devolver_valor("select sum(monto)as total from
        v_ingresos where turno ='" .$_SESSION['turno']."' and activo='1' and tipo ='POS',"total")+0; $tot = $tot + $pos; echo $pos;
        ?></div></td></tr><tr>
        <td>Deposito Bancario</td><td> :</td><td><div class="input"><?php $banco= devolver_valor("select sum(monto)as total from
        v_ingresos where turno ='" .$_SESSION['turno']."' and activo='1' and tipo ='Deposito Bancario',"total")+0; $tot = $tot + $banco;
        echo $banco; ?></div></td>
        </tr><tr><td>Saldo Turno Anterior </td><td>:</td><td><div class="input"><?php $tot = $tot + saldo_turno_anterior(); echo
        saldo_turno_anterior(); ?></div></td></tr><tr><td><strong><td>Total </td><td>:</td><td><div class="input"> <?php echo $tot;
        ?></div></td></tr></tr></strong>
        </table><?php }else{ echo "<h2> No se encontraron ingresos extra en este turno </h2>"; }
    if ($tipo=="egresos") {
        $res = devolver("select * from egresos where turno ='" .$_SESSION['turno']."' and activo='1'");
        if (mysql_num_rows($res)!=0){
            ?>
            <h1 align="center"> Reporte del Turno</h1>
            <h3 align="center">Egresos Detallados </h3>
            <table width="730" align="center">
            <tr class="titulo">
            <td> Descripción </td>
            <td> Monto </td>
            <td> Fecha Hora </td>
            </tr> <?php
            while ($fila = mysql_fetch_array($res)){ ?>
            <tr><td> <?php echo $fila["descripcion"]; ?> </td><td> <?php echo $fila["monto"]; ?> </td><td> <?php echo
            $fila["fechahora"]; ?> </td></tr>
            <?php } ?></table> <?php }else{ echo "<h2> No se encontraron egresos en este turno </h2>"; }
        if ($tipo=="limpiezas") {
            $res = devolver("select * from v_limpiezas where turno ='" .$_SESSION['turno']."' and activo='1'");
            if (mysql_num_rows($res)!=0){
                ?>
                <h1 align="center"> Reporte del Turno</h1>
            }
        }
    }
}

```

```

        <h3 align="center">Limpiezas Realizadas </h3>
        <table width="730" align="center">
            <tr class="titulo"><td> Usuario </td><td> Hab </td><td> Hora de Inicio </td><td> Hora de Término </td></tr><?php
            while ($fila = mysql_fetch_array($res)){ ?>
            <tr><td> <?php echo $fila["Usuario"]; ?> </td><td> <?php echo $fila["Hab"]; ?> </td><td> <?php echo $fila["hora_inicio"];
            ?> </td><td> <?php echo $fila["hora_fin"]; ?> </td></tr><?php } ?></table><?php
            }else{ echo "<h2> No se encontraron limpiezas realizadas en este turno </h2>"; } } if ($tipo=="salidas" ) { $res =
            devolver("select * from v_kardex where turno ='" .$_SESSION['turno']."' and activo='1' order by categoria, tipo"); if
            (mysql_num_rows($res)!=0){ ?>
            <h1 align="center">Reporte del Turno</h1>
            <h3 align="center">Kardex de Almacen</h3>
            <table width="730" align="center">
            <tr class="titulo"><td> Categoria </td><td> Movimiento </td><td> Producto</td><td> Cantidad </td></tr><?php
            while ($fila = mysql_fetch_array($res)){ ?>
            <tr><td> <?php echo $fila["categoria"]; ?> </td><td> <?php echo $fila["tipo"]; ?> </td><td> <?php echo $fila["Producto"]; ?>
            </td><td> <?php echo $fila["cantidad"]; ?> </td></tr><?php } ?>
            </table> <?php }else{ echo "<h2 align="center"> No se encontraron movimientos de kardex realizadas en este turno </h2>"; } }
            if ($tipo=="existencias" ) {
            $resultado = devolver("select * from v_productos"); ?>
            <table width="60%" align="center" border="1">
            <tr class="cabecera"><td>id</td><td>Categoria </td><td>Descripcion </td><td>Stock </td><td>Precio Venta</td></tr>
            <?php
            while ($fila = mysql_fetch_assoc($resultado)) {
            ?> <tr>
                <td><?php echo $fila["id"]; ?></td>
                <td><?php echo $fila["categoria"]; ?></td>
                <td><?php echo $fila["descripcion"]; ?></td>
                <td><?php echo $fila["stock"]; ?></td>
                <td><?php echo $fila["precio_venta"]; ?></td>
            </tr>
            <?php
            }
            ?>
            </table>
            <a href="modulos/impresion.php">Vista de Impresión</a>
            <?php
            } ?>
    
```

Reservas:

```

<?php
$fechahora =date('Y-m-d H:i:s');
$ayer = date('Y-m-d H:i:s',mktime(0, 0, 0, date("m") , date("d")-1, date("Y")));
ejecutar("update reservas set activo=0' where checkin < '$ayer'");

if (isset($_POST["reg"])){
ejecutar ("update reservas set id_habitacion='".$_POST['numero']."' where id='".$_POST['id'].""");
}
if (isset($_GET["cam"])){
    $idha = campo("id_habitacion","reservas","id", $_GET["cam"]);
    $id = $_GET["cam"];
    $tipo = campo("tipo", "habitaciones", "id",$idha);
?><script>
$(document).ready(function() {
$("#dialog").dialog(
    { width: 250, height: 110, modal: true } );});</script>

<div id="dialog" title="Información de Habitación">
<form method="post" action="index2.php?mod=reservas">
<input type="hidden" name="idha" value="<?php echo $idha; ?>" />
<input type="hidden" name="id" value="<?php echo $id; ?>" />
<table align="center" style="font-size: 12px;">
<tr><td> Habitación</td><td>.</td><td><?php cargar_combo("numero", "select id, concat(numero, '|' , tipo) as gs from
habitaciones where activo='1' and tipo='".$_Stipo.'" and id<>'."$id."" , "gs"); ?></td></tr>
    
```

```
<tr><td colspan="3"><input type="submit" name="reg" value="Cambiar" /></td></tr>
</table>
</form>
</div>
<?php }

if (isset($_GET["conf"])) {
ejecutar ("update reservas set confirmado='1' where id='".$_GET["conf"]."");
mensaje ("Sistema","La reserva a sido confirmada","1");
}

if (isset($_GET["eli"])) {
ejecutar ("update reservas set activo='0' where id='".$_GET["eli"]."");
mensaje ("Sistema","La reserva a sido eliminada","1");
}

?>
<form method="get">
<h1 align="center"> Registrar Reservas </h1>
<div>
<table width="60%" align="center" border="1" cellpadding="2">
<tr> <td>Habitacion</td> <td><?php cargar_combo("numero", "select id, concat(numero, ' | ', tipo) as gs from habitaciones
where activo='1'", "gs"); ?></td>
</tr><tr> <td>Tarifa</td> <td><?php
cargar_combo("id_tarifa", "select id, concat((case when tipo='1' then 'Normal' else 'Corporativa' end), ' ', tipo_habitacion, ' | ',
tarifa) as t from tarifas where activo='1'", "t"); ?></td>
</tr><tr><td> Huesped</td><td><input type="text" name="huesped" class="requerido" style="width:400px" /></td></tr><tr>
<td> Documento</td><td><input type="text" name="doc" class="requerido" /></td></tr><tr>
<td> Línea Aérea</td><td><input type="text" name="linea" class="requerido" /></td></tr><tr>
<td> Hora de Arribo</td><td>
<select name="hora">
<option value="00">00</option><option value="01">01</option><option value="02">02</option><option
value="03">03</option><option value="04">04</option><option value="05">05</option><option
value="06">06</option><option value="07">07</option><option value="08">08</option><option
value="09">09</option><option value="10">10</option><option value="11">11</option><option
value="12">12</option><option value="13">13</option><option value="14">14</option><option
value="15">15</option><option value="16">16</option><option value="17">17</option><option
value="18">18</option><option value="19">19</option><option value="20">20</option><option
value="21">21</option><option value="22">22</option><option value="23">23</option></select>:<select
name="minuto"><option value="00">00</option><option value="01">01</option><option value="02">02</option><option
value="03">03</option><option value="04">04</option><option value="05">05</option><option
value="06">06</option><option value="07">07</option><option value="08">08</option><option
value="09">09</option><option value="10">10</option><option value="11">11</option><option
value="12">12</option><option value="13">13</option><option value="14">14</option><option
value="15">15</option><option value="16">16</option><option value="17">17</option><option
value="18">18</option><option value="19">19</option><option value="20">20</option><option
value="21">21</option><option value="22">22</option><option value="23">23</option><option value="24">24
</option><option value="25">25 </option><option value="26">26 </option><option value="27">27 </option><option
value="28">28 </option><option value="29">29 </option><option value="30">30 </option><option value="31">31
</option><option value="32">32 </option><option value="33">33 </option><option value="34">34 </option><option
value="35">35 </option><option value="36">36 </option><option value="37">37 </option><option value="38">38
</option><option value="39">39 </option><option value="40">40 </option><option value="41">41 </option><option
value="42">42 </option><option value="43">43 </option><option value="44">44 </option><option value="45">45
</option><option value="46">46 </option><option value="47">47 </option><option value="48">48 </option><option
value="49">49 </option><option value="50">50 </option><option value="51">51 </option><option value="52">52
</option><option value="53">53 </option><option value="54">54 </option><option value="55">55 </option><option
value="56">56 </option><option value="57">57 </option><option value="58">58 </option><option value="59">59
</option></select>(hh:mm)</td></tr><tr><td> Check-In / Check-Out </td><td><?php calendario2("checkin", "checkout", "1");
?></td></tr><tr><td></td><td><input type="submit" name="enviar" class="validar" value="Registrar" /></td></tr>
<input type="hidden" name="mod" value="reservas" />
</table>
<?php
$resultado = devolver("select * from v_reservas where activo =1");
if ($resultado){
if (mysql_num_rows($resultado)>0){ ?><br><h1 align="center">Reservas Pendiente</h1><table width="90%"
align="center"><tr class="cabecera"><td>Huesped</td><td>Doc.</td>

```

```
<td>Hora Arribo</td><td>Llegada</td><td>Salida</td><td>Hab</td><td>Tarifa</td><td>Linea Aerea</td><td>Conf.</td></tr>
colspan="3">Opciones </td></tr>
<?php while ($fila = mysql_fetch_array($resultado)){ ?>
<tr><td><?php echo $fila["Huesped"]; ?></td><td><?php echo $fila["doc"]; ?></td><td><?php echo $fila["hora_arribo"];
?></td><td>
<?php echo substr($fila["checkin"],8,2)."/".substr($fila["checkin"],5,2)."/".substr($fila["checkin"],0,4);?></td><td><?php echo
substr($fila["checkout"],8,2)."/".substr($fila["checkout"],5,2)."/".substr($fila["checkout"],0,4); ?></td><td><?php echo
$fila["numero"]; ?></td><td><?php echo $fila["Descripcion"]; ?></td><td><?php echo $fila["linea"]; ?></td><td><?php if
($fila["confirmado"]==0){ echo "No"; }else{ echo "Si"; } ?></td> <td><?php if ($fila["confirmado"]==0){ ?>
<a title="Confirmar" href="index2.php?mod=reservas&conf=<?php echo $fila["id"]; ?>" style="text-
decoration:none; color:#FCFCFC"></a>
<?php } else { ?>

<?php }?></td><td>
<a href="index2.php?mod=reservas&eli=<?php echo $fila["id"]; ?>" title="Eliminar" style="text-decoration:none;
color:#FCFCFC"></a></td><td><a
href="index2.php?mod=reservas&cam=<?php echo $fila["id"]; ?>" title="Cambiar Habitación" style="text-decoration:none;
color:#FCFCFC"> </a></td>
</tr><?php } ?></table>
<?php } }
if (isset($_GET["enviar"])){
    $ci = $_GET["checkin"];
    $co = $_GET["checkout"];
    if (empty($ci) || empty($co)){
        mensaje ("Error", "Debe consignar tanto la fecha de llegada como la de salida del hotel");
    }else{
        $ci = substr($ci,6,4)."-".substr($ci,3,2)."-".substr($ci,0,2);
        $co = substr($co,6,4)."-".substr($co,3,2)."-".substr($co,0,2);
        $sql = "select * from hospedaje where id_habitacion='".$_GET["numero"]."' and
            ((checkin >= '$ci' and checkin <= '$ci' and salio=0) or
            (checkout >= '$co' and checkout <= '$co' and salio=0) or
            (checkin <= '$ci' and checkout >= '$co' and salio=0) or
            (checkin >= '$ci' and checkin <= '$co' and salio=0))";
        $sql2 = "select * from reservas where id_habitacion='".$_GET["numero"]."' and
            ((checkin >= '$ci' and checkin <= '$ci' and activo=1) or
            (checkout >= '$co' and checkout <= '$co' and activo=1) or
            (checkin <= '$ci' and checkout >= '$co' and activo=1) or
            (checkin >= '$ci' and checkin <= '$co' and activo=1))";
        if (existe($sql)=="si" || existe($sql2)=="si"){
            mensaje("error", "No se puede registrar la reserva porque esta habitación esta
            ocupada/reservada durante el periodo seleccionado");
        }else{
            $huesped= $_GET["huesped"];
            $doc=$_GET["doc"];
            $hora_arribo=$_GET["hora"].":".$_GET["minuto"];
            $id_habitacion=$_GET["numero"];
            $checkin=substr($_GET["checkin"],6,4)."-".substr($_GET["checkin"],3,2)."-".substr($_GET["checkin"],0,2);
            $checkout=substr($_GET["checkout"],6,4)."-".substr($_GET["checkout"],3,2)."-
            ".substr($_GET["checkout"],0,2);
            $id_tarifa=$_GET["id_tarifa"];
            $linea=$_GET["linea"];
            $tipo_habT = campo("tipo_habitacion", "tarifas", "id", $id_tarifa);
            $tipo_habH = campo("tipo", "habitaciones", "id", $id_habitacion);
            if ($tipo_habT==$tipo_habH){
                $sql="insert into reservas
                    (huesped, doc, hora_arribo, id_habitacion, checkin, checkout, id_tarifa, linea)
                    values ('$huesped', '$doc', '$hora_arribo', '$id_habitacion', '$checkin',
                    '$checkout', '$id_tarifa', '$linea')";
                ejecutar ($sql);
                mensaje ("Sistema", "reserva realizada con éxito");
                ir ("index2.php?mod=reservas");
            }else{
                mensaje ("Error", "El tipo de habitación Seleccionada no corresponde a la tarifa seleccionada");
            }
        }
    }
} ?>
```

Repte habitaciones:

Título: Desarrollo de un Sistema Web para el Hostal Ambassador

Autor: Bach. Doorlita Luque Rios.


```
<h1 align="center"> REPORTE DE HABITACION </h1>
<?
if (isset($_GET["idborrar"])){
$infor = matriz("select * from consumos where id='".$_GET["idborrar"]."'");
if (existe("select * from productos where descripcion='".$_GET["Descripcion"]."'")=="si"){
ejecutar ("update productos set stock=stock+'".$_GET["cantidad"]."' where descripcion='".$_GET["Descripcion"]."'");
ejecutar ("delete from consumos where id='".$_GET["idborrar"]."'");
}

if (isset($_GET["id"])){ ?>
<h3 align="center"> Datos del Hospedaje </h3>
<?php $resultado = devolver("select * from v_hospedajes where salio='0' and activo='1' and id_hab='".$_GET["id"]."'");
$fila = mysql_fetch_array($resultado);
?>
<table width="450" align="center">
<tr><td> Habitación</td><td>: </td><td><?php echo $fila["numero"]; ?> </td></tr>
<tr><td> Tarifa</td><td>: </td><td><?php echo $fila["tarifa"]; ?> </td></tr>
<tr><td> Huesped</td><td>: </td><td><?php echo $fila["huesped"]; ?> </td></tr>
<tr><td> Documento</td><td>: </td><td><?php echo $fila["doc"]; ?> </td></tr>
<tr><td> Fecha de Ingreso</td><td>: </td><td><?php echo substr($fila["checkin"],8,2)."/".
substr($fila["checkin"],5,2)."/".substr($fila["checkin"],0,4); ?> </td>
</tr><td> Fecha de Salida (Aprox)</td><td>: </td><td><?php echo substr($fila["checkout"],8,2)."/".
substr($fila["checkout"],5,2)."/".substr($fila["checkout"],0,4); ?> </td></tr>
</table>
<br />
<?php
if (existe("select * from consumos where id_hospedaje='".$_GET["id"]."'")=="si"){ ?>
<h3 align="center"> Consumos </h3>
<table width="750" align="center">
<tr class="cabecera"><td> Descripción</td><td> Precio</td><td> Cantidad</td><td> Total</td><td> Fecha
Hora</td><td> Anular</td></tr><?php
$res2 = devolver("select * from consumos where id_hospedaje='".$_GET["id"]."'");
while ($fila2 = mysql_fetch_array($res2)){
$total = $fila2["precio"] * $fila2["cantidad"];
echo "<tr>";
echo "<td>". $fila2["Descripcion"] . "</td>";
echo "<td align='right'>". $fila2["precio"] . "</td>";
echo "<td align='right'>". $fila2["cantidad"] . "</td>";
echo "<td align='right'>". $total . "</td>";
echo "<td align='right'>". $fila2["fechahora"] . "</td>";
?>
<td align="center"><a href="index2.php?mod=rpt_habitacion&id=<?php echo $_GET["id"]; ?>&idborrar=
<?php echo $fila2["id"]; ?>" style="text-decoration:none; color:#CCCCCC;"></a></td>
<?php echo "<tr>"; } ?> </table> <?php } else{ ?>
<form method="get">
<table width="430" align="center">
<tr><td> Seleccione Habitación</td><td>: </td><td><?php cargar_combo("id", "select * from habitaciones where estado='2' and
activo='1'", "numero"); ?></td><td> <input type="submit" name="mostrar" value="Ver" /></td></tr>
</table>
<input type="hidden" name="mod" value="rpt_habitacion" />
</form>
<?php } ?>
```

salida_productos.php

```
<h1 align="center"> Salida de Producto</h1>
<form method="post">
<table width="730" align="center">
<tr><td> Producto</td><td>: </td><td><?php autocompletar ("id_producto", "Select id, descripcion from productos where
activo='1'", "0", "id", "descripcion", "400")?> </td></tr><tr><td> Cantidad </td><td> : </td><td> <input type="text"
class="requerido" name="cantidad" style="width:40px"></td>
</tr><tr><td></td><td></td><td><input type="submit" class="validar" name="registrar" value="actualizar Stock" /></td></tr>
</table>

</form>
<?php
if (isset($_POST["registrar"]) && !empty($_POST["id_producto"])){
```

```
ejecutar("update productos set stock=stock-".$_POST["cantidad"]." where id=".$_POST["id_producto"]."");
$fechahora =date('Y-m-d H:i:s');
ejecutar("insert into kardex (id_producto, tipo, cantidad, turno, fechahora) values
('".$_POST["id_producto"].",".salida.",".$_POST["cantidad"].",".$_SESSION["turno"].",".$fechahora)");
$producto = campo("descripcion", "productos", "id", $_POST["id_producto"]);
mensaje("Actualización Realizada", "Se ah registrado la salida de ".$_POST["cantidad"]." existencias del producto $producto
desde el almacen","1");
} ?>
```

Selector:

```
<?php $mod = $_GET['mod'];
if(empty($mod)){ $mod="home"; }
if($mod=="home"){ include ("modulos/habitalidad.php"); }
}elseif($mod=="habi"){ include ("modulos/habitalidad.php"); }
}elseif($mod=="checkin"){ include ("modulos/checkin.php"); }
}elseif($mod=="consumos"){ include ("modulos/consumos.php"); }
}elseif($mod=="consumosp"){ include ("modulos/consumosp.php"); }
}elseif($mod=="checkout"){ include ("modulos/checkout.php"); }
}elseif($mod=="adelantos"){ include ("modulos/adelantos.php"); }
}elseif($mod=="limpieza"){ include ("modulos/limpieza_checkout.php"); }
}elseif($mod=="ingresosp"){ include ("modulos/ingresos_productos.php"); }
}elseif($mod=="salidasp"){ include ("modulos/salida_productos.php"); }
}elseif($mod=="egresos"){ include ("modulos/egresos.php"); }
}elseif($mod=="oingresos"){ include ("modulos/otros_ingresos.php"); }
}elseif($mod=="rpt_habitacion"){ include ("modulos/rpte_habitacion.php"); }
}elseif($mod=="reporte"){ include ("modulos/reportes.php"); }
}elseif($mod=="reportea"){ include ("modulos/reportea.php"); }
}elseif($mod=="reservas"){ include ("modulos/reservas.php"); }
}elseif($mod=="camb_hab"){ include ("modulos/camb_hab.php"); }
}elseif($mod=="conf_productos"){ include ("modulos/conf_productos.php"); }
}elseif($mod=="conf_servicios"){ include ("modulos/conf_servicios.php"); }
}elseif($mod=="conf_usuarios"){ include ("modulos/conf_usuarios.php"); }
}elseif($mod=="conf_habitaciones"){ include ("modulos/conf_habitaciones.php"); }
}elseif($mod=="conf_tarifas"){ include ("modulos/conf_tarifas.php"); }
}elseif($mod=="cerrar_sesion"){ include ("modulos/cerrar_sesion.php"); }
}elseif($mod=="cerrar_turno"){ include ("modulos/cerrar_turno.php"); }
}else{
include ("modulos/habitalidad.php");
} ?>
```

Conexión:

```
<script type="text/javascript" language="javascript" src="scripts/jquery-1.4.2.js"> </script>
<script type="text/javascript" language="javascript" src="scripts/jquery-ui-1.8.4.custom.js"></script>
<script type="text/javascript" language="javascript" src="scripts/jquery.ui.datepicker.min.js"></script>
<script type="text/javascript" language="javascript" src="scripts/jquery.ui.dialog.min.js"> </script>
<script type="text/javascript" language="javascript" src="scripts/jquery.ui.resizable.js"> </script>
<script type="text/javascript" language="javascript" src="scripts/jquery.ui.draggable.js"> </script>
<script type="text/javascript" language="javascript" src="scripts/jquery.ui.autocomplete.js"> </script>
<script type="text/javascript" language="javascript" src="scripts/jquery.ui.button.js"> </script>
<link href="scripts/jquery-ui-1.8.4.custom.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
```

```
<?php
//Mensaje (js)

function mensaje($titulo, $texto, $boton="1") { ?>
<script>
$(function() {
    $("#dialog").dialog("destroy");
    $("#dialogo").dialog({modal: true, buttons: {Ok: function() {$(this).dialog('close');}}},
    $("#dialog-acceptar").dialog({modal: true});
    });
</script>
<?php
if ($boton=="1"){ ?>
<div id="dialogo" title="<?php echo $titulo; ?>">
```

```
<p><span class="ui-icon ui-icon-circle-check" style="float:left; margin:0 7px 50px 0;"></span>
<?php echo $texto; ?>
</p>
</div>
<?php
}else {
?>
<div id="dialog-aceptar" title="<?php echo $titulo; ?>">
<p><span class="ui-icon ui-icon-circle-check" style="float:left; margin:0 7px 50px 0;"></span>
<?php echo $texto; ?>
</p>
</div>
<?php
}}

function crear_sesion($turno, $fh_inicio, $fh_fin, $id_usuario) { $sql ="insert into sesiones (turno, fh_inicio, fh_fin, id_usuario)
values('$turno', '$fh_inicio', '$fh_fin', '$id_usuario)";
echo $sql;
ejecutar($sql); }
function hay_turno_abierto(){
return existe("select * from sesiones where cerrada=0"); }
function saldo_turno_anterior(){
$id_anterior = devolverID("sesiones", "cerrada", "0")-1;
return campo("saldo_cierre", "sesiones", "id", $id_anterior);}
function total_ingresos_turno() {
$ta = turno_actual();
return devolver_valor ("select sum(monto) as ingreso from ingresos where turno='$ta' and activo=1", "ingreso"); }
function total_egresos_turno (){
$ta = turno_actual();
return devolver_valor ("select sum(monto) as egreso from egresos where turno='$ta' and activo=1", "egreso"); }
function turno_actual(){
return Campo("turno", "sesiones", "cerrada", "0"); }
function diascheckout($id_hab){ $idh = Campo("idh", "v_habitaciones", "id", $id_hab);
$dias = devolver_valor("select datediff(now(),checkin) as dias from hospedaje where id=".$idh,"dias");
if ($dias=="0"){
$dias=1;
}
}
return $dias; }
function Devolver_tarifa($id_hab){ $idh = Campo("idh", "v_habitaciones", "id", $id_hab);
$idf = Campo("id_tarifa", "hospedaje", "id", $idh);
return 0+ Campo("tarifa", "tarifas", "id", $idf);}
function total_hospedaje($id_hab){ return 0+ (Devolver_tarifa($id_hab) * diascheckout($id_hab)); }
function total_pagos($id_hab){ $idh = Campo("idh", "v_habitaciones", "id", $id_hab);
return 0+devolver_valor("select sum(monto) as total from ingresos where id_hospedaje=$idh", "total"); }
function total_consumos($id_hab){ $idh = Campo("idh", "v_habitaciones", "id", $id_hab);
return 0+devolver_valor("select sum(precio * cantidad) as total from consumos where id_hospedaje=$idh", "total"); }
function total_deuda($id_hab){
return 0 + total_hospedaje($id_hab) + total_consumos($id_hab) - total_pagos($id_hab); }
function conectar(){ $servidor="localhost";
$usuario = "root";
$clave = "123";
$dbase = "hotel";
$conn = mysql_connect($servidor, $usuario, $clave) or die(mysql_error());
mysql_select_db($dbase, $conn);
return $conn; }
function ejecutar($sql){ $conn=conectar();
mysql_query($sql); }
function matriz($sql){ $res = devolver($sql);
$fila = mysql_fetch_array($res);
return $fila; }
function DevolverID($tabla, $criterio, $valor){ return devolver_valor("select id from $tabla where $criterio=$valor", "id");}
function devolver($sql){ $conn=conectar(); return mysql_query($sql, $conn); }
function Campo($campo, $tabla, $criterio, $valor) { return devolver_valor("select $campo from $tabla where $criterio=$valor",
$campo); }
function cargar_combo($combo, $sql, $campo_mostrar, $agregarblanco="no", $valor="-") {
$resultado = devolver($sql);
?>
```

```
<select name="<?php echo $combo; ?>"> <?php
if ($agregarblanco!="no"){ ?> <option value="0" >seleccione uno</option> <?php }
while ($fila = mysql_fetch_assoc($resultado)) {
if ($valor == $fila["id"]){
    ?><option value="<?php echo $fila["id"]; ?>" selected="selected"><?php echo $fila[$campo_mostrar]; ?></option>
    <?php
}
}
}
}
?> </select> <?php }

function calendario2($inicial, $final, $requerido="0", $hoyminimo="0", $valor1="-", $valor2="-"){
?>
<script type="text/javascript">
    $(function() {
        var dates = $('#from, #to').datepicker({
            showOn: 'button',
            buttonImage: 'imagenes/calendar.gif',
            buttonImageOnly: true,
            dateFormat: 'dd/mm/yy',
            <?php if ($hoyminimo!="0"){           ?>           minDate: +0, <?php } ?>
            defaultDate: "+1w",
            changeMonth: true,
            numberOfMonths: 1,
            onSelect: function(selectedDate) {
                var option = this.id == "from" ? "minDate" : "maxDate";
                var instance = $(this).data("datepicker");
                var date = $.datepicker.parseDate(instance.settings.dateFormat ||
$.datepicker._defaults.dateFormat, selectedDate, instance.settings);
                dates.not(this).datepicker("option", option, date);
            }
        });
    });
</script>

<input type="text" id="from" name="<?php echo $inicial; ?>"
<?php if ($requerido!="0"){ ?> class = "requerido" <?php }
if ($valor1!="-"){?> value="<?php echo $valor1; ?>" <?php }
?>
/>
a
<input type="text" id="to" name="<?php echo $final; ?>"
<?php if ($requerido!="0"){ ?> class = "requerido" <?php }
if ($valor2!="-"){?> value="<?php echo $valor2; ?>" <?php }
?>/><?php }
function calendario($calendario, $requerido="0", $hoyminimo="0", $maximo="0"){
?>
<script>
    $(document).ready(function() {
        $('#<?php echo $calendario; ?>').datepicker({
            showOn: 'button',
            buttonImage: 'imagenes/calendar.gif',
            buttonImageOnly: true,
            dateFormat: 'dd/mm/yy'
            <?php if ($hoyminimo!="0"){           ?>
                ,
                minDate: +0
            <?php } ?>
            <?php if ($maximo!="0"){           ?>
                ,
                maxDate: +1
            <?php } ?>
        }
    });
});
```

```
</script>
<?php
    if ($requerido=='0'){
        ?><input type="text" id="<?php echo $calendario; ?>" name="<?php echo $calendario; ?>"><?php
    }else{
        ?><input type="text" id="<?php echo $calendario; ?>" name="<?php echo $calendario; ?>" class="requerido"><?php
    }
?>

<?php }
function horas ($n_hora, $n_minuto){
?> <select name="<?php echo $n_hora; ?>">
<?php
for ($h=0; $h<=23; $h++){
    if ($h >9){
        ?><option value="<?php echo $h; ?>"><?php echo $h; ?></option> <?php
    }else{
        ?><option value="<?php echo "0".$h; ?>"><?php echo "0".$h; ?></option> <?php
    }
} ?>
</select> :
<?php

?> <select name="<?php echo $n_minuto; ?>">
<?php
for ($h=0; $h<=59; $h++){
    if ($h >9){
        ?><option value="<?php echo $h ?>"><?php echo $h ?></option> <?php
    }else{
        ?><option value="<?php echo "0".$h; ?>"><?php echo "0".$h; ?></option> <?php
    }
} ?>
</select>
<?php }
function autocompletar ($nombre, $valor, $esarray="0", $campo_valor="nada",
                        Scampo_mostrar="nada", $sancho="0", $primerovacio="0"){
//autocompletar
?>
    <style type="text/css">
        /* TODO shouldn't be necessary */
        .ui-button { margin-left: -1px; }
        .ui-button-icon-only .ui-button-text { padding: 0.35em; }
        <?php
        if ($sancho=="0"){ ?>
            .ui-autocomplete-input { margin: 0; padding: 0.30em 0 0.30em 0.45em; }
            <?php }else { ?>
            .ui-autocomplete-input { margin: 0; padding: 0.30em 0 0.30em 0.45em; width:<?php echo $sancho ?>px }

            <?php }
            ?>
            /*.ui-autocomplete-input { margin: 0; padding: 0.48em 0 0.47em 0.45em; }*/
            .ui-widget { font-size: 12px; } </style>
    <script type="text/javascript">
    (function( $ ) {
    $.widget( "ui.combobox", {
        _create: function() {
            var self = this;
            var select = this.element.hide(),
                selected = select.children( ":selected" ),
                value = selected.val() ? selected.text() : "";
            var input = $( "<input>" )
                .insertAfter( select )
                .val( value )
                .autocomplete({
                    delay: 0,
                    minLength: 0,
                    source: function( request, response ) {
```

```

    var matcher = new RegExp(
    $.ui.autocomplete.escapeRegex(request.term), "i");
    response( select.children( "option" ).map(function() {
        var text = $( this ).text();
        if ( this.value && ( !request.term || matcher.test(text) ) )
            return {
                label: text.replace(
                    new RegExp(
                        "(?!([^&];+);)(?!<[^\>]*)(" +
                        $.ui.autocomplete.escapeRegex(request.term) +
                        ")(?!([^\>]*>)(?!([^&];+);)", "gi"
                    ), "<strong>$1</strong>" ),
                value: text,
                option: this
            };
    }));
    select: function( event, ui ) {
        ui.item.option.selected = true;
        //select.val( ui.item.option.value );
        self._trigger( "selected", event, {
            item: ui.item.option
        });
    },
    change: function( event, ui ) {
        if ( !ui.item ) {
            var matcher = new RegExp( "^" + $.ui.autocomplete.escapeRegex(
                valid = false;
                select.children( "option" ).each(function() {
                    if ( this.value.match( matcher ) ) {
                        this.selected = valid = true;
                        return false;
                    }
                });
                if ( !valid ) {
                    // remove invalid value, as it didn't match anything
                    $( this ).val( "" );
                    select.val( "" );
                    return false;
                }
            }
        }
    });
    .addClass( "ui-widget ui-widget-content ui-corner-left" );
    input.data( "autocomplete" )._renderItem = function( ul, item ) {
        return $( "<li></li>"
            .data( "item.autocomplete", item )
            .append( "<a>" + item.label + "</a>" )
            .appendTo( ul ); }; });
    (jQuery);
    $(function() {
        $(".combobox").combobox();
        $("#toggle").click(function() {
            $(".combobox").toggle();
        });
    });
    </script>
    <div class="demo">
    <div class="ui-widget">
        <select class="combobox" name="<?php echo $nombre; ?>"
        <?php
        if ($primerovacio!="0"){
            ?> <option value=""></option><?php
        }
    }

```

```
        if ($sarray=="0"){
            $ret = devolver($valor);
            while ($fila = mysql_fetch_array($ret)){
                ?> <option value="<?php echo $fila[$campo_valor]; ?>"><?php echo $fila[$campo_mostrar]; ?></option>
<?php
            }
        }
        if($sarray!="0"){
            for($i=0; $i<=count($valor); $i++) { ?>
                <option value="<?php echo $valor[$i][0]; ?>">
                <?php echo $valor[$i][1]; ?>
                </option> <?php
            }
        }
        echo "</select>";
    ?>

</div>
</div>
<?php }
function devolver_valor($sql, $campo){
    $resultado=devolver($sql);
    if (!$resultado) {
        mensaje("Error", "No pudo ejecutarse satisfactoriamente la consulta, verifique que los datos esten bien
seleccionados/ingresados");
        exit;
    }
    if (mysql_num_rows($resultado) == 0) {
        echo "No se han encontrado filas, nada a imprimir, asi que voy " .
        "a detenerme. " . $sql;
        exit;
    }
    while ($fila = mysql_fetch_assoc($resultado)) {
        return $fila[$campo];
        exit;
    }
    mysql_free_result($resultado);}
function existe($sql){
    $resultado = devolver($sql);
    if (!$resultado) {
        return 'no';
    }
    $total_registros = mysql_num_rows($resultado);
    if ($total_registros==0){
        return "no";
    }else{
        return "si";
    }
}
function ir($direccion){
    ?><SCRIPT LANGUAGE="javascript">location.href = "<?php echo $direccion; ?>"; </SCRIPT><? }
function tipo_usuario($usuario) {
    $resultado = devolver("select tipo from usuarios where usuario='$usuario' and activo='1'");
    if (!$resultado) {
        echo "No pudo ejecutarse satisfactoriamente la consulta ($sql) " .
        "en la BD: " . mysql_error();
        exit;
    }
    if (mysql_num_rows($resultado) == 0) {
        echo "No se han encontrado el usuario $usuario";
        exit;
    }
    while ($fila = mysql_fetch_assoc($resultado)) {
        return $fila["tipo"];
        exit;
    }
    mysql_free_result($resultado); }
function nombre_usuario($id) {
    $resultado = devolver("select nombre from usuarios where id='$id' and activo='1'");
```

```
if (!$resultado) {
    echo "No pudo ejecutarse satisfactoriamente la consulta ($sql) " .
        "en la BD: " . mysql_error();
    exit;
}
if (mysql_num_rows($resultado) == 0) {
    return "usuario no encontrado";
    exit;
}
while ($fila = mysql_fetch_assoc($resultado)) {
    return $fila["nombre"];
    exit;
}
mysql_free_result($resultado); }
```

//Script de Validacion de formularios ?><script>

//Filtros

```
var filters = {
    requerido: function(el) {return ($(el).val() != "" && $(el).val() != -1);},
    email: function(el) {return /^[A-Za-z][A-Za-z0-9_-]*@[A-Za-z0-9_]+\.[A-Za-z0-9_-]+[A-Za-z]$/ .test($(el).val());},
    telefono: function(el) {return /^[0-9]*$/ .test($(el).val());};}
```

```
$(document).ready(function(){
    $(".validar").click(function(evento){
        $("input").each(function(x,el){
            if ($(el).attr("className") != 'undefined') {
                if ($.isFunction(filters[$(el).attr("className")])){
                    if (!filters[$(el).attr("className")](el)) {
                        alert("Error de validacion en : " + $(el).attr("Name"));
                        evento.preventDefault();
                        evento.stopPropagation();
                        return false;
                    }
                }
            }
        });
    });
});
```


NO SALE A
DOMICILIO



00057