

REGISTRO N° 061 FISI-UNAP
ASIENTO N° 061-2012



**NO SALE A
DOMICILIO**

REGISTRO N° 061... FISI-UNAP
ASIENTO N° 061-2012

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA



FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA

“Sistema de gestión de servicio de la biblioteca Especializada de la Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana 2010”

INFORME PRÁCTICO DE SUFICIENCIA

PARA OPTAR EL TÍTULO DE:

INGENIERO DE SISTEMAS E INFORMATICA

Presentado por el Bachiller:

Roberto Gastón Pinedo Chumbe

Asesor: Ing. Grover Pablo Vásquez Rengifo

IQUITOS – PERU

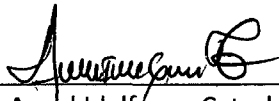
2011



00101

DONADO POR:
Pinedo chumbe Roberto Gastón
Iquitos, 22 de 03 de 2013

INFORME PRÁCTICO DEL EXAMEN DE SUFICIENCIA PREVIA ACTUALIZACIÓN ACADÉMICA APROBADA EN SUSTENTACION PÚBLICA, POR EL JURADO EXAMINADOR DESIGNADO POR EL COORDINADOR DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONIA PERUANA.



Lic. ADM. Angel Idelfonso Catashunga Torres
Presidente



Ing. Carlos González Aspajo
1er Miembro



Ing. Rafael Vilca Barbarán
2do Miembro



Ing. Grover Pablo Vásquez Rengifo
Asesor

DEDICATORIA

A Dios, por brindarme la oportunidad de seguir viviendo; a mis padres, mi esposa y mis hijas por el apoyo incondicional en todo momento.

AGRADECIMIENTO

GRACIAS a quienes me ayudaron en la elaboración de este trabajo y los que me ayudaron en la culminación de mi carrera profesional.



RESUMEN

“Sistema de gestión de servicio de la biblioteca Especializada de la Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana 2010”

Por: Roberto Gaston Pinedo Chumbe

Propongo:

El presente trabajo consiste en el análisis, diseño e implementación de un sistema de información que permitir a los alumnos, catedráticos, administrativos gestionar de manera eficiente el préstamo de libros para su correspondiente uso, el sistema de información será orientado a web; además, permitirá al alumno poder descargar por este medio libros digitales que serán publicados en el sistema de información de la biblioteca, desde cualquier lugar donde exista acceso a internet.

Este trabajo práctico ha sido desarrollado con la finalidad de apoyar a las personas encargadas que trabajan en la biblioteca a llevar los procesos con más eficiencia y seguridad; a demás de apoyar a los alumnos y personas que deseen buscar información en la biblioteca de la Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática a solicitar los materiales de lectura con eficiencia.

Las herramientas utilizadas para la elaboración del sistema de información basado en web fueron PHP 5.0, Adobe Dreamweaver 8 y como servidor web XAMPP 1.7.0 aplicado para el desarrollo del software, para el diseño e implementación de la base de datos que tendrá el sistema de información basado en web se utilizó MySQL 5.0 como almacenamiento de datos y la herramienta Erwin 5.0 para realizar el modelamiento de la base de datos y la herramienta Case IBM Rational Rose 7.0 utilizada para la representación gráfica de los conceptos de Requerimiento, Análisis, Arquitectura, Diseño y Aplicación, introducidos en la Herramienta RUP y la notación UML, y que es la utilizada en el presente trabajo práctico.

Al final de este informe se logrará como resultado el sistema de gestión de servicio en la Biblioteca de la Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana, en el cual se tendrá los procesos principales automatizados. Esta aplicación web traerá muchos beneficios tanto para los responsables de la administración de la biblioteca como de los alumnos y lectores en general.

Palabras claves:

Amazonia, Educación, Biblioteca, libros digitales, sistemas de gestión, eficiencia, aplicación web, procesos automatizados.



ABSTRACT

"Service Management System at the Library of the Faculty of Systems Engineering and Informatics National University of the Peruvian Amazon city of Iquitos in 2010"

By: Robert Gaston Pinedo Chumbe

I propose:

The present work is the analysis, design and implementation of an information system to enable students, faculty, administrators efficiently manage the loan of books for its corresponding use, the information system will be web oriented, in addition, will the student hereby able to download digital books to be published in the information system of the library, wherever there is internet access.

This practical work has been developed in order to support the caregivers who work in the library to bring more efficient processes and security support to other students and people who wish to seek information in the library of the Faculty of Systems Engineering and Information Technology to request reading materials efficiently.

The tools used for developing the information system were PHP-based web 5.0, Dreamweaver 8 Adobe as XAMPP 1.7.0 web server implemented in developing software for the design and implementation of database system will web-based information MySQL 5.0 was used as data storage and tool Erwin 5.0 for modeling the database and the tool IBM Rational Rose 7.0 Case used for graphical representation of the concepts of Requirements, Analysis, Architecture, Design and Application, Tool introduced RUP and UML notation, and which is used in this practical work.

At the end of this report will be achieved as a result the service management system in the Library of the Faculty of Engineering and Computer Systems of the University National de la Amazonia Peruvian, which will have major automated processes. This web application will bring many benefits for those responsible for the administration of the library and students and general readers.

Keywords:

Amazonia, Education, Library, digital books, management systems, efficiency, web application, automated processes



INDICE GENERAL

Carátula	
Dedicatoria	
Agradecimiento	
Resumen	ii
Abstract	iii
Índice General	iv

Sección I: Datos generales

Título	01
Área de desarrollo	01
Generalidades de la Institución.....	01
1.1. Razón Social	01
1.2. Razón Social	01
1.2.1. Ubicación geográfica	01
1.2.2. Plano de ubicación	02
1.3. Organigrama funcional	03
1.4. Funciones Generales de la Oficina o Área	03
2. Bachiller	03
3. Asesor.....	03
4. Colaboradores	04
5. Duración estimada de ejecución del proyecto.....	04
6. Presupuesto estimado.....	05

Sección II: Visión General de la Solución Propuesta

Capítulo I: Introducción	
1.1. Contexto	06
1.2. Problemática objeto de la aplicación	06
1.3. Objetivos del proyecto	07
Capítulo II: Descripción del diseño de la solución (Producto)	
2.1. Técnicas de recolección de datos.....	08
2.2. Metodología y herramientas a emplear.....	07
2.2.1. Metodología	08
2.2.2. Herramientas	08
2.3. Descripción del desarrollo de la solución.....	09
2.4. Indicadores de evaluación de la solución.....	09
2.5. Relación de Entregables	10



Capítulo III: Desarrollo de la solución propuesta	
3.1. Modelado del negocio.....	11
3.1.1. Caso de uso del negocio.....	11
3.1.2. Escenarios y procesos	12
3.1.3. Modelo de objetos del negocio	12
3.1.4. Modelo de dominio.....	16
3.2. Modelo de requerimientos	17
3.2.1. Propósito.....	17
3.2.2. Alcance.....	17
3.2.3. Descripción de stakeholders y usuarios.....	18
3.2.3.1. Resumen de stakeholders	18
3.2.3.2. Resumen de usuarios	18
3.2.4. Descripción global del producto	19
3.2.4.1. Perspectiva del producto	19
3.2.4.2. Resumen de características.....	19
3.2.5. Caso de uso de requerimientos	20
3.2.6. Especificaciones de caso de uso.....	21
3.3. Modelado de Análisis	26
3.3.1. Diagrama de colaboración.....	26
3.3.2. Diagrama de secuencia.....	31
3.3.3. Diagrama de clases	38
4. Modelado de Diseño	39
4.1. Diseño de la interface.....	39
4.2. Diseño de base de datos	52
4.2.1. Diagrama Lógico de base de datos	52
4.2.2. Diagrama Físico de base de datos.....	53
5. Implementación	54
5.1. Diagrama de Componentes.....	54
5.2. Diagrama de Despliegue	54
Capítulo IV: Resultado y su Discusión	55
Capítulo V: Conclusiones.....	57
Capítulo VI: Recomendaciones.....	58
Bibliografía	59
Anexos.....	60
8.1. Cronograma de actividades.....	60
8.2. Cuestionario	61
a. Manual de usuario.....	62
b. Manual técnico.....	72
c. Código fuente	74
Glosario.....	174



1. **Título:**

“Sistema de gestión de servicio de la Biblioteca de la Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática de la Universidad Nacional de la Amazonía 2010”

2. **Área de Desarrollo**

Diseño e implementación de Sistemas – Tecnología de Información.

3. **Generalidades de la Institución:**

3.1. **Razón Social:**

Universidad Nacional de la Amazonía Peruana – Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática.

3.2. **Ubicación de la empresa:**

3.2.1. **Ubicación geográfica:**

La Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática está ubicada en:

País	:	Perú
Región	:	Loreto
Distrito	:	Iquitos
Dirección	:	Jr. Moore Nro. 282
Referencia	:	Frente al Mercado Modelo



3.2.2. Plano de ubicación:



Figura Nro. 01 Ubicación de la Facultad de ingeniería de Sistemas e Informática
Fuente: Vista satelital (Google Earth)



3.3. Organigrama funcional

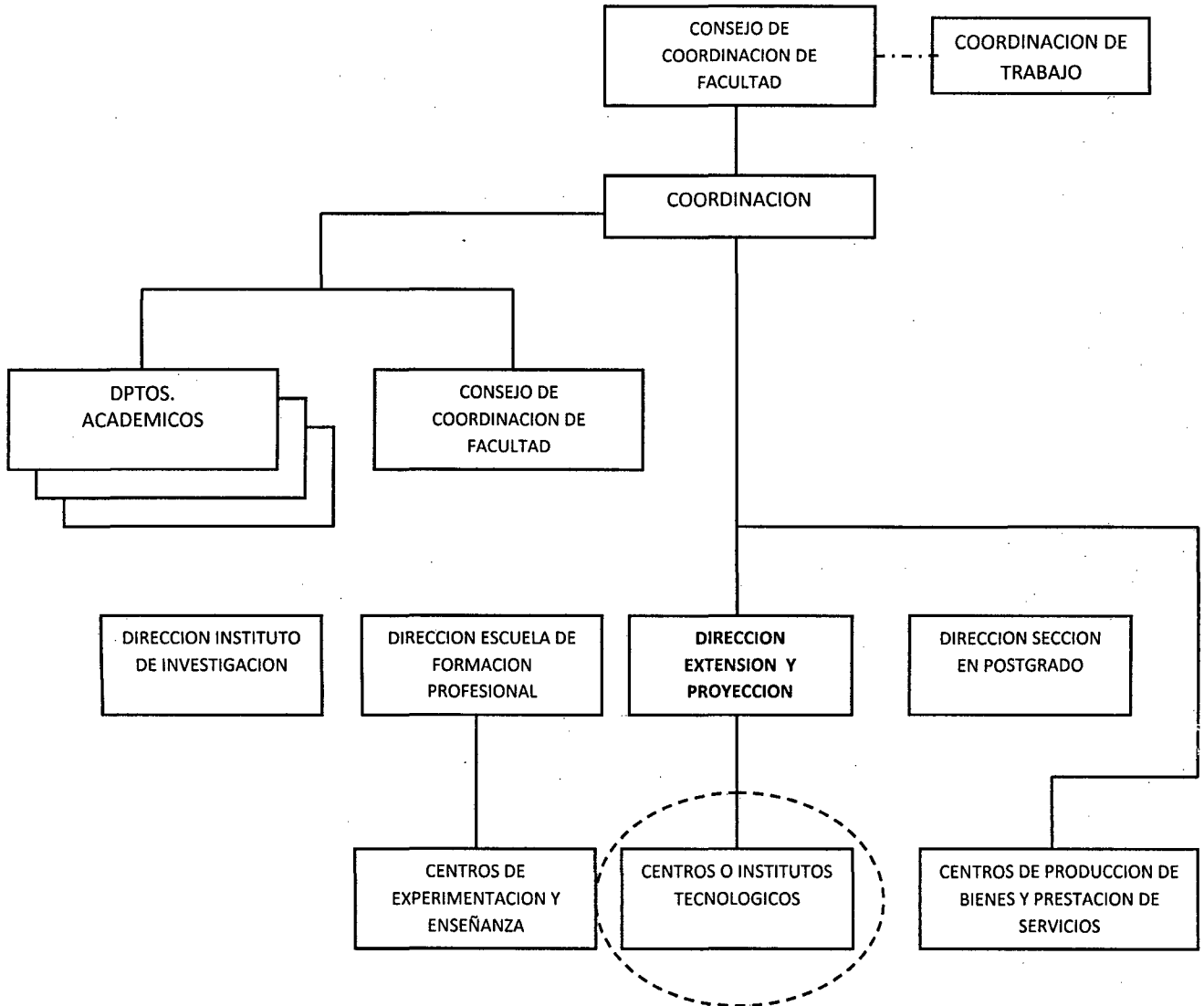


Figura Nro. 02 Organigrama Funcional

Fuente: Reglamento de la Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática

3.4. Funciones Generales de la Oficina o Área.

De acuerdo al Manual de Organización y Funciones de la Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática las funciones Generales de la Biblioteca especializada son:

Artículo 65°: La Biblioteca Especializada es una unidad de apoyo y servicio a la formación académica profesional y de investigación,



dependiente del Instituto de la Investigación de la Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática. Encargada de administrar las publicaciones científicas, técnicas, literarias y otros.

Artículo 66°: Son funciones de la Biblioteca Especializada de la Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática:

- a) Contribuir a la formación cultural y profesional de alumnos, docentes y egresados de la facultad.
- b) Incentivar el interés por la investigación Bibliográficas en los estudiantes de la Facultad.
- c) Identificar, acopiar, sistematizar y poner a disposición de los usuarios, las fuentes informativas necesarias para su formación, actualización e investigación.
- d) Formar cuadros de personal técnicamente capacitado para garantizar un eficiente servicio.
- e) Coordinar la organización y funcionamiento de la Unidad de Información de la Facultad.
- f) Organizar y mantener actualizado el inventario físico del patrimonio asignado y el acervo bibliográfico.
- g) Conocer y adecuar las normas nacionales e internacionales referente a bibliotecología, disciplinas afines, para la aplicaciones y el desarrollo de sus funciones.
- h) Formular el Presupuesto de la Biblioteca Especializada.

4. Bachiller:

Bach. Roberto Gaston Pinedo Chumbe

5. Asesor:

Ing. Grover Pablo Vásquez Rengifo.

6. Colaboradores:

Ing. Gonzales Paredes Marvin

7. Duración estimada de ejecución del proyecto:

5 semanas y 4 días (Des 15 de febrero del 2011 al 26 de marzo). Ver anexo 8.1. "Cronograma de actividades".



8. Presupuesto estimado:

A continuación se muestra en resumen el presupuesto estimado para el desarrollo del presente trabajo:

Descripción	Recursos no disponibles	Totales
Bienes		S/. 3950.00
- Equipos de computo Materiales	01 unidad	S/. 1750.00
- Impresora	01 unidad	S/. 200.00
- Software	01 unidad	S/. 2000.00
Recursos Humanos		S/. 1000.00
- Personal de Desarrollo		S/. 1000.00
Insumos		S/. 233.00
- Material de procesamiento automático de datos		S/. 53.00
- Material de escritorio		S/. 50.00
- Material de impresión		S/. 130.00
Servicio		S/. 80.00
- Movilidad		S/. 80.00
Total		S/. 5263.00

Tabla N° 01: Presupuesto estimado para el desarrollo del sistema información
Fuente: Elaboración propia



Capítulo I: Introducción.

1.1. Contexto.

La Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana, es una de las facultades representativas de la universidad y constituye gracias a los docentes y administrativos, una de las más importantes de la ciudad. Está ubicada en la Calle Moore Nro. 282, del distrito de Iquitos - provincia de Maynas – Departamento de Loreto.

La Facultad cuenta con una biblioteca especializada, en el cual los procesos se hacen muy tediosos; porque estos se realizan de forma manual. Estos trabajos se relacionan con los requerimientos funcionales de registrar libros, registrar autores, registrar usuario (lectores de la biblioteca), registrar préstamos de libros, etc.

Identificado el problema de la biblioteca, se procederá a realizar un análisis sobre la situación actual de cómo está funcionando el negocio y luego realizar las correcciones del caso y para aplicar la solución se utilizará la metodología RUP con notación UML, que proporcionará mejora en los procesos; automatizando los procesos que se realiza en la biblioteca, el personal encargado de biblioteca de la facultad.

El ¿por qué? Del desarrollo de un software de aplicación en la biblioteca es una paradoja total para la facultad ya que todo lo que respecta a la Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática debería de ser automatizado haciendo de esta facultad una organización digital.

Todas las actividades para implementar el proyecto de desarrollo de software se realizará entre los meses de enero y fines de marzo.

1.2. Problemática objeto de aplicación.

La biblioteca de la Facultad de Ingeniería de sistemas e Informática es un departamento que cubre la necesidad lectiva de los alumnos, docentes y personal administrativo de ofrecer a manera de préstamos diferentes textos relacionados con la carrera profesional de Ingeniería de sistemas, comprende toda una colección de libros basados en categorías cada una de las ramas de estudio tales como ingeniería, informática, matemática y entre otras materias.

Actualmente el principal problema es la gestión de los préstamos indicados el cuál se realiza de forma manual, registrando los datos tanto del prestatario como del texto o libro en un cuaderno de apuntes que cubre solo ciertos datos básicos, basado en lo anterior que pasaría si por ejemplo dicho cuaderno se



extraviara o sea manipulado por algún personal que desconozca el manejo y registre datos incorrectos. Cómo se recuperaría la información si en caso suceda la indicado ya que el tener un control manual conlleva a retrasos en la atención como también el de no contar con la integridad de los datos para que estos ayuden a tomar alguna decisión posterior.

No se cuenta con un reporte estadístico por ejemplo de las categorías más leída o prestadas por los usuarios que hacen uso de la biblioteca, así como también de las menos leídas, no se cuenta con un correcto inventario de todo el material lectivo que se encuentra en la biblioteca. Actualmente no se puede ofrecer al usuario información en tiempo real de los libros que se encuentren disponibles.

Debido a los problemas indicados los textos son registrados de manera tardía, no se tiene el control exacto de un texto en el menor tiempo, el proceso de prestar un libro lleva tiempo, no se ofrece información en tiempo real.

1.3. Objetivos del Proyecto.

1.3.1. Objetivo General:

Desarrollar un sistema de aplicación, para optimizar la gestión servicio en atención de usuarios de la Biblioteca de la Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana de la ciudad de Iquitos en el año 2010.

1.3.2. Objetivos Específicos:

- Γ Analizar y diseñar el sistema que permita de gestión de la biblioteca de la FISI-UNAP, para identificar los procesos del negocio, definir la arquitectura del sistema, diseñar la base de datos y las interfaces que darán soporte al sistema informático.
- Γ Gestionar los libros y toda la información que tiene la biblioteca reduciendo el tiempo de atención a los usuarios, así como también ofrecer un mejor control para facilitar el trabajo del bibliotecario.
- Γ Ofrecer información en tiempo real del estado de algún libro o texto a todos los usuarios de la biblioteca, permitiendo de esta manera separar el préstamo de una manera anticipada, y ofreciendo información en línea a los usuarios.
- Γ Permitir obtener información del estado de los préstamos basados en reportes automatizados y en tiempo real.



Capítulo II: Descripción del diseño de la solución.

2.1. Técnicas de recolección de datos.

Para la realización de este proyecto se realizó observaciones insitu, entrevistas a las personas que se estarán involucradas en la atención de la biblioteca, así como la investigación de documentación referente a la elaboración del proyecto.

En cuanto a las técnicas e instrumentos utilizadas para el levantamiento de información se basó en:

Técnica	Justificación	Instrumento	Aplicado en...
Observación	Permite obtener información de cómo se llevan a cabo los procesos que se realiza en la biblioteca.	Hoja de Observación	En la biblioteca de la Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática.
Entrevista	Conocer los procesos que realizan las partes involucradas (bibliotecario y usuario), esto nos llevara a tener un conocimiento mayor del negocio de la Biblioteca.	Hoja de apuntes.	Personal de la biblioteca y a usuarios que concurren a ella.

Tabla N° 02: Técnicas de recolección de datos

Fuente: Elaboración propia

2.2. Metodologías y herramientas a emplear.

2.2.1. Metodología / Estándar / Normatividad:

Se utilizará la metodología:

- UML (Unified Modeling Language).
Ver anexo 01 (cuadro de comparación)

2.2.2. Herramientas.

Para la elaboración del modelado del sistema de información se utilizó la siguiente herramienta:

- IBM Rational Rose 7.0
Ver anexo 02



Para el desarrollo del sistema de información utilizo la siguiente herramienta:

- } Lenguaje de programación PHP 5.0
Ver anexo 03

Para el diseño de la base de datos se utilizó la siguiente herramienta:

- } SGBD MySQL 5.0
Ver anexo 04

Para la construcción y edición de sitios y aplicaciones Web se utilizó las siguientes herramientas:

- } Adobe Dreamweaver 8
- } Adobe Fireworks 8
Ver anexo 05

Para nuestro servidor local se utilizó:

- } XAMPP 1.7.0
Ver anexo 06

2.3. Descripción del desarrollo de la solución.

En el desarrollo de software de aplicación para la Biblioteca de la Facultad de Ingeniería de Sistemas se utilizará la metodología UML (Unified Modeling Language), el lenguaje de programación PHP (Preprocessed Hypertext Pages) y el gestor de administrador de base de datos MySQL 5.0., estos dos últimos pertenecen a la categoría de software libre, el cual no incurrirán en inversión.

Se podrá realizar los procesos que se realizan en la biblioteca, en forma eficiente y segura. Para el desarrollo de la solución del sistema de información se tiene en cuenta el fácil uso que debe tener el software, para que sea amigable para el bibliotecario y para los usuarios de la biblioteca.

2.4. Indicadores de evaluación.

2.4.1. Indicadores Cuantitativos:

- } Implementación de un sistema de información para la biblioteca especializada.
- } Optimización del tiempo de procesos realizados.
- } Optimización de consulta sobre la base de datos.
- } Eficiente registro de nuevos usuarios y libros.



} Optimización de reportes cuando sea solicitado.

2.5. Relación de entregables.

- Informe final terminado.
- Manual de usuario.
- Manual técnico.
- Sistema informático terminado.



Capítulo III: Desarrollo de la solución propuesta.

3.1. Modelado del negocio.

3.1.1. Casos de uso del negocio.

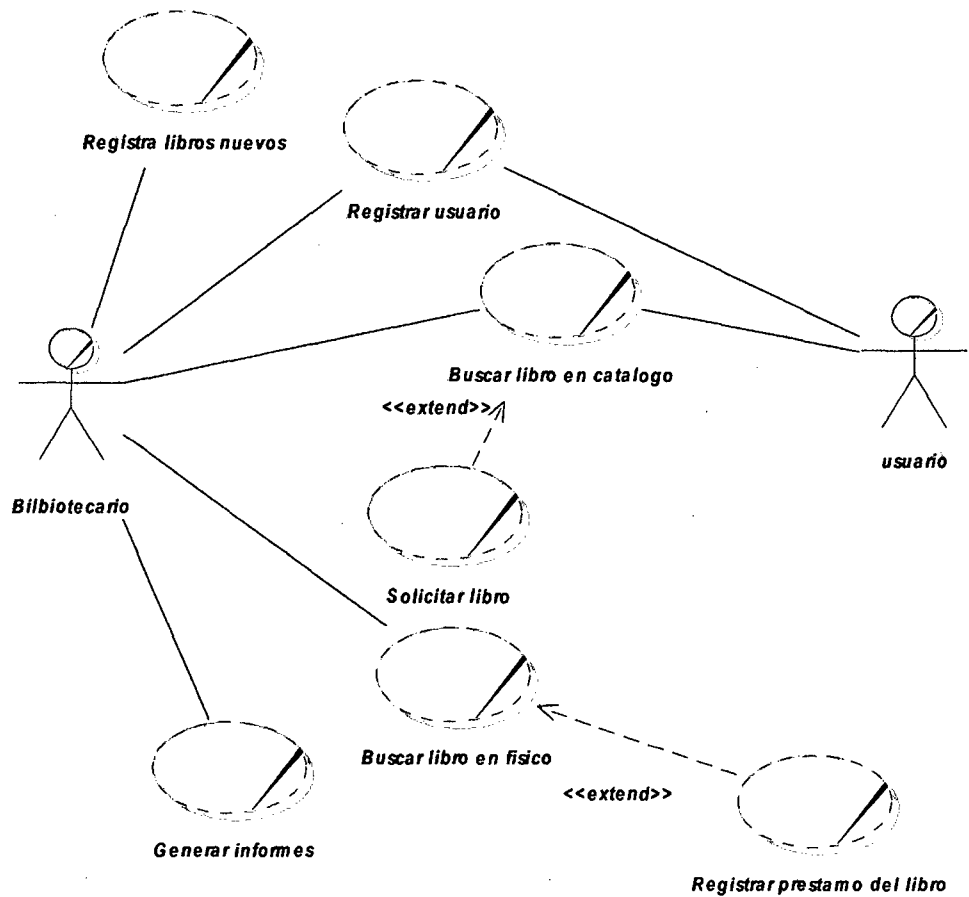


Figura N° 03: Caso de uso del negocio

Fuente de elaboración propia.



3.1.2. Escenarios y procesos.

Escenarios	Procesos
Ingreso de nuevos libros a biblioteca	- Registrar libros.
Atender solicitud de préstamo de libro	- Registrar usuario. - Buscar libro en catalogo. - Solicitar libro - Buscar libro en físico. - Registrar préstamo de libro
Generación de informes	- Generar informes.

Tabla N° 03: Escenario y procesos
 Fuente: Elaboración propia

3.1.3. Modelo de objetos del negocio.

3.1.3.1. Modelo de objeto del negocio "Registrar libros"

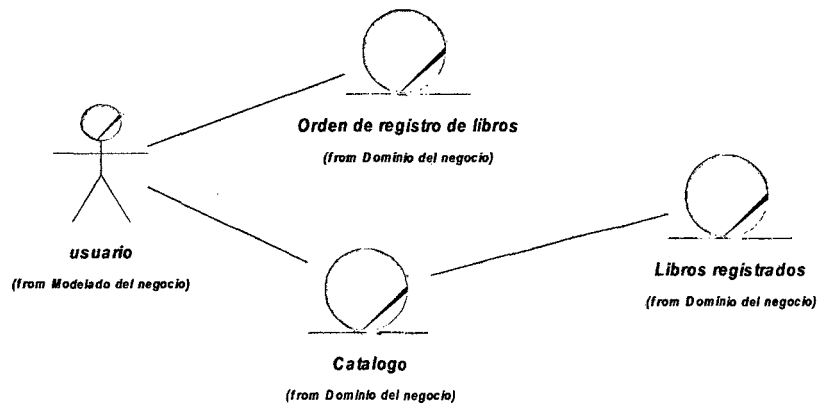


Figura N° 04 Diagrama de objetos del negocio – Escenario Ingresos de nuevos libros
 Fuente: Elaboración propia



3.1.3.2. Modelo de objeto del negocio “Registrar usuario”

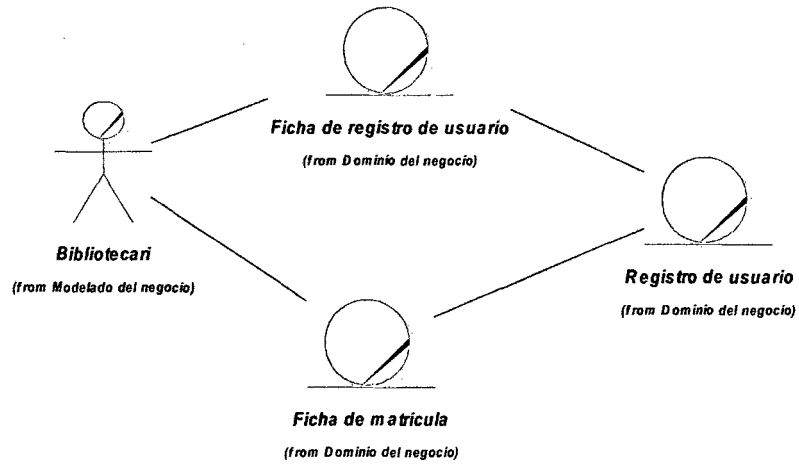


Figura Nº 05 Diagrama de objetos del negocio – Escenario Registrar usuario
Fuente: Elaboración propia

3.1.3.3. Modelo de objeto del negocio “Buscar libro en catalogo”

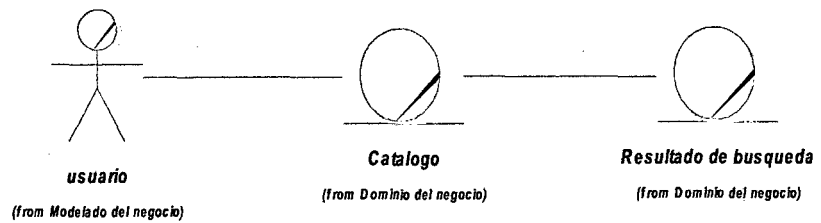


Figura Nº 06 Diagrama de objetos del negocio – Escenario buscar libro en catalogo
Fuente: Elaboración propia



3.1.3.4. Modelo de objeto del negocio "solicitar libro"

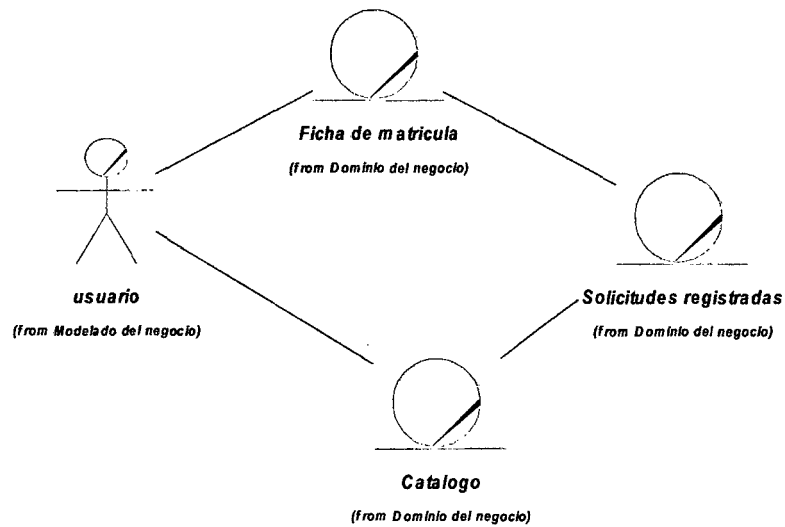


Figura Nº 07 Diagrama de objetos del negocio – Escenario solicitar libro
Fuente: Elaboración propia

3.1.3.5. Modelo de objeto del negocio "Buscar libro en físico"



Figura Nº 08 Diagrama de objetos del negocio – Escenario buscar libro en físico
Fuente: Elaboración propia



3.1.3.6. Modelo de objeto del negocio “Registrar préstamo del libro”

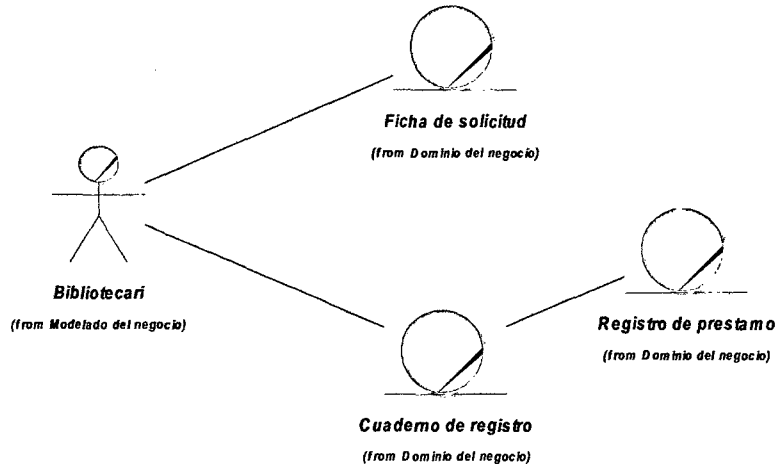


Figura N° 09 Diagrama de objetos del negocio – Escenario Registrar préstamo del libro
Fuente: Elaboración propia

3.1.3.7. Modelo de objeto del negocio “generar informe”

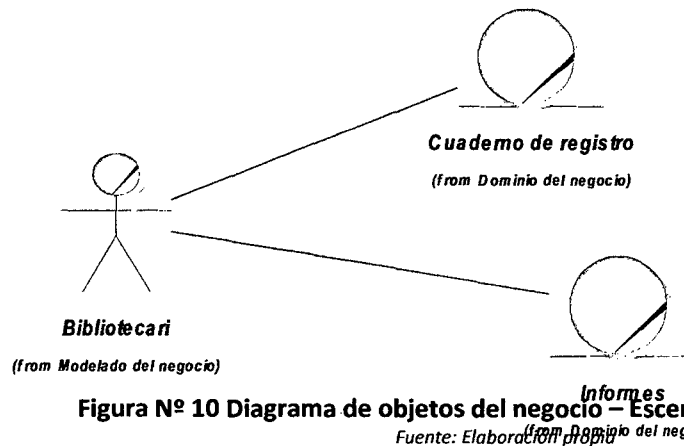


Figura N° 10 Diagrama de objetos del negocio – Escenario generar informe
Fuente: Elaboración propia



3.1.4. Modelo de dominio.

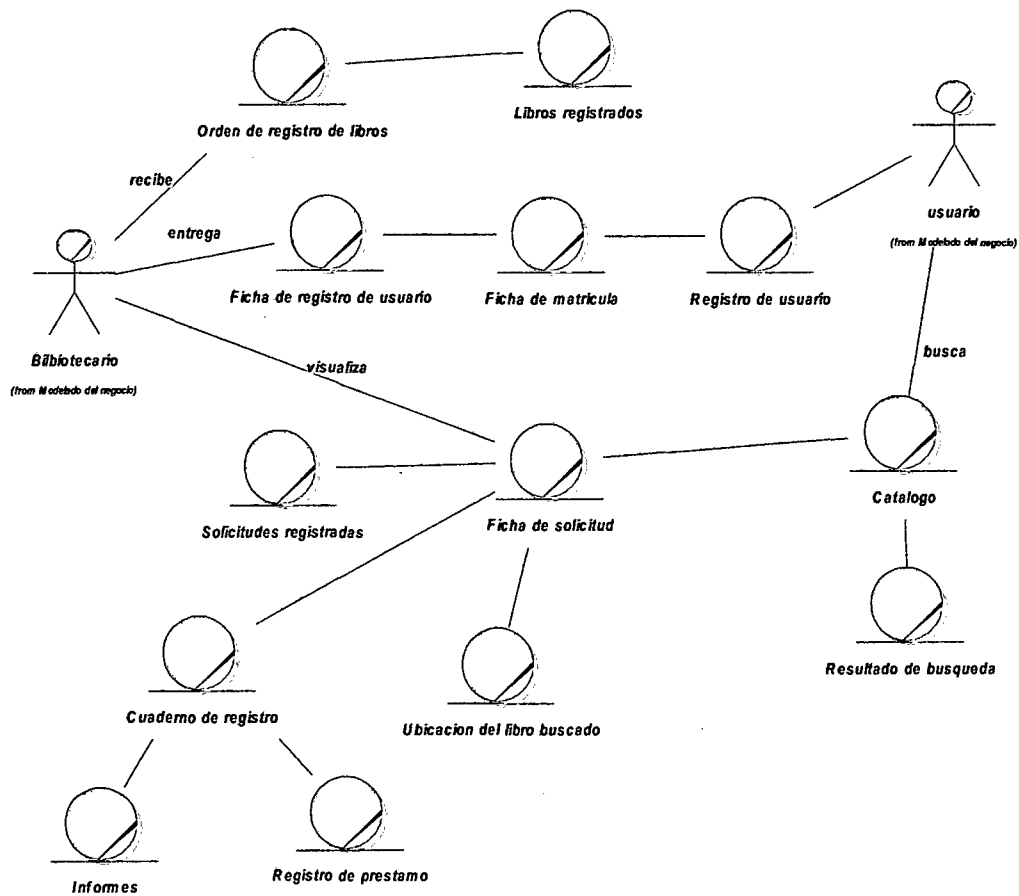


Figura N° 11 Modelo del dominio

Fuente: Elaboración propia



3.2. Modelado de requerimiento.

3.2.1. Propósito.

Desarrollar un programa de fácil manejo tanto para el usuario que concurre a la biblioteca como para el usuario administrador (bibliotecario), con un entorno visual amigable, con estándares de seguridad y con características ergonómicas en el manejo del software.

Planificar y monitorear mediante el presente plan de desarrollo de software, la construcción del sistema de aplicación, para optimizar la gestión servicio en atención de usuarios de la Biblioteca de la Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana de la ciudad de Iquitos en el año 2010, que permitirá dar un mejor servicio a los usuarios que administran los datos, así como también a los usuarios clientes del negocio.

3.2.2. Alcance.

- } La Biblioteca especializada de la Facultad de Ingeniería de Sistemas e informática se dedica a brindar servicio, a los alumnos, catedráticos y personal administrativo en prestar libros, para leer en la sala de lectura o a domicilio.
- } La biblioteca en la actualidad, se encuentra trabajando los procesos que realiza en forma manual apoyando en un cuaderno de apuntes.
- } El sistema de aplicación a desarrollar deberá manejar la atención al usuario en el ambiente de la biblioteca y podrán realizar consultas de mediante website, de acuerdo a nuevas normas estipuladas.



3.2.3. Descripción de los Stakeholders y usuarios.

3.2.3.1. Descripción de los Stakeholders

Nombre	Descripción	Responsabilidades
Roberto Gaston Pinedo Chumbe	Bachiller. Expositor del proyecto de desarrollo de aplicación.	El stakeholders realiza: Responsable del levantamiento de información para el desarrollo del proyecto. Análisis y desarrollo de software. Responsable del seguimiento del proyecto.
Carlos Alberto García Cortegano	Coordinador de la Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática	El stakeholders realiza: Gestiona para la mejora de la facultad.

Tabla N° 04: Resumen de Stakeholders

Fuente: Elaboración Propia

3.2.3.2. Resumen de usuarios.

Nombre	Descripción	Stakeholders
Administrador del sistema de aplicación.	Responsabilidades: Encargado de realizar los procesos del backoffice de la biblioteca.	Sr. Fernando Salas Barrera
Usuario	Responsabilidades: Devolver los libros en calidad de préstamo en buenas condiciones y en tiempo estipulado.	Lectores internos (alumnos, administrativos y catedráticos de la facultad). Lectores externos.

Tabla N° 05: Resumen de usuarios

Fuente: Elaboración Propia



3.2.4. Descripción global del producto.

3.2.4.1. Perspectiva del producto.

Cumplir con los requisitos funcionales de la biblioteca especializada de la Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática.

3.2.4.2. Resumen de características.

Características Generales	Beneficio al cliente	Características que lo apoyan
Rapidez en los procesos internos de la biblioteca tales como el registro de nuevos libros, usuarios, préstamos de libros, generar reportes	Gestión optimizada de la información	Base de datos eficiente
Disponibilidad inmediata de la información	Almacenamiento automatizado de la información del usuario	Base de datos y aplicación con interfaces gráficas, reportes e informes
Análisis instantáneo de los resultados	Mayor agilidad en la consulta que realizan los usuarios	Aplicación local desde la cual se pueden realizar dichas consultas
Brindar mejor servicio a los usuarios y al personal	Mayor facilidad para la gestión del personal administrativo, catedrático y alumno	Base de datos centralizada con al información de todos los libro y usuarios.

Tabla N° 06 Resumen de características

Fuente: Elaboración propia



3.2.5. Caso de uso de requerimientos.

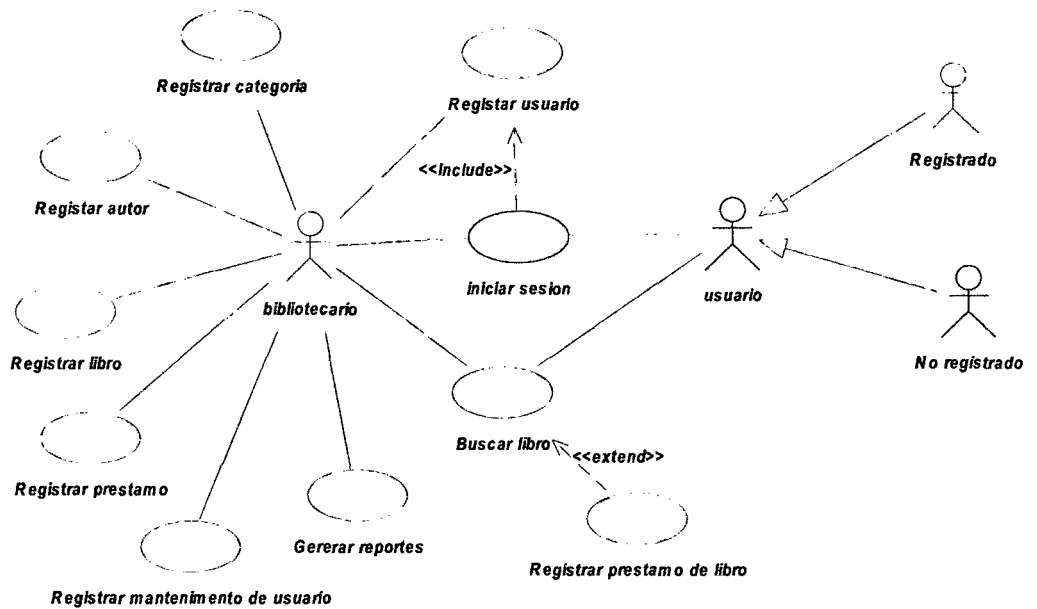


Figura N° 12: Caso de uso de requerimiento

Fuente: Elaboración propia



3.2.6. Especificaciones de caso de uso.

Caso de Uso	Registrar categoría.
Actores	Bibliotecario.
Objetivo	Registrar la categoría del nuevo libro ingresado y detallar una breve descripción.
Descripción	
<ol style="list-style-type: none"> 1.- Se muestra el formulario de registrar nueva categoría. 2.- Se digita la categoría y descripción en los campos determinados. 3.- Guardar. 	
Notas:	
<ul style="list-style-type: none"> - Todos los libros deben ser registrados con categoría. 	
Excepciones	
<ul style="list-style-type: none"> - Falla del sistema. - Datos ingresados de forma incorrecta. 	

Tabla N°07: Especificaciones de caso de uso – Registrar Categoría.

Fuente: Elaboración Propia

Caso de Uso	Registrar autor.
Actores	Bibliotecario.
Objetivo	Tener registrado a todos los autores por nombre, país y fecha de nacimiento.
Descripción	
<ol style="list-style-type: none"> 1.- Ingresa el nombre y el país del autor. 2.- Busca la fecha de nacimiento del autor ingresado. 3.- Se visualiza los detalles ingresados del autor al ser registrado. 4.- Si deseamos modificar los datos de un autor, hacemos click en el botón editar y cambiamos los datos. 5. Si deseamos eliminar un autor hacemos click en eliminar. 	



6.- Fin.
Notas: <ul style="list-style-type: none"> - Se mostrara mostraran mensajes de advertencia tanto para modificar un autor como para eliminarlo.
Excepciones: <ul style="list-style-type: none"> - Falla del sistema. - Ingreso de datos no válidos.

Tabla N°08: Especificaciones de caso de uso – Registrar autor.

Fuente: Elaboración Propia

Caso de Uso	Registrar libro.
Actores	Bibliotecario.
Objetivo	Registrar los libros que ingresan a la biblioteca de tal manera que se tengo un control de los mismos.
Descripción	
1.- Ingresar atributos del libro a ser registrar. 2.-Registrar el nuevo al hacer click en aceptar. 3.- Si usuario no existe, deberá coordinar con el administrador para crear un nuevo usuario y password. 4.- Fin.	
Notas: <ul style="list-style-type: none"> - Se mostrara mostraran mensajes de advertencia tanto para modificar un libro como para eliminarlo. 	
Excepciones: <ul style="list-style-type: none"> - Falla del sistema. - Ingreso de datos no válidos. 	

Tabla N° 09: Especificaciones de caso de uso – Registrar libro.

Fuente: Elaboración Propia



Caso de Uso	Registrar préstamo
Actores	Bibliotecario.
Objetivo	Tener un mejor control de los libros que son prestados y quien corresponde tal préstamo, imponiendo las penalidades correspondientes.
Descripción	
<ol style="list-style-type: none"> 1.- Busca libro por categoría. 2.- Se visualiza el resultado de la búsqueda. 3.- Se elije el libro y selecciona al usuario que va realizar el prestamos 4.- Si no se escoge el libro ni el usuario, mostrará un mensaje indicando que falta seleccionar un libro o al usuario. 5.- Por defecto el sistema realiza el préstamo para cuatro días. 6.- Se selecciona las penalidades de acuerdo al año de publicación. 7. Fin. 	
Notas:	
<ul style="list-style-type: none"> - Se mostrara mensajes si por alguna razón no se escogió al usuario o el libro a prestar. 	
Excepciones:	
<ul style="list-style-type: none"> - Falla del sistema. - Ingreso de datos no válidos. 	

Tabla N° 10: Especificaciones de caso de uso – Registrar préstamo

Fuente: Elaboración Propia

Caso de Uso	Registrar penalidad.
Actores	Bibliotecario.
Objetivo	Registrar la penalización impuesta por la facultad para los usuarios que no devuelvan en el libro en el tiempo especificado del préstamo.
Descripción	
<ol style="list-style-type: none"> 1.- Ingresar el monto y una breve descripción de la misma. 2.-Hacer click para registrar el monto de la nueva penalidad. 	



3.- Por cambio en el reglamento de la facultad, se puede eliminar un monto impuesta por esta.
4.- Fin.
Notas:
<ul style="list-style-type: none"> - Se mostrara mostraran mensajes de advertencia tanto para modificar una penalidad como para eliminarlo.
Excepciones:
<ul style="list-style-type: none"> - Falla del sistema.

Tabla N° 11: Especificaciones de caso de uso – Registrar penalidades.
Fuente: Elaboración Propia

Caso de Uso	Registrar usuario
Actores	Bibliotecario
Objetivo	Realizar un registro de todas las personas que realizar préstamos de libro y realizar un mejor control.
Descripción	
<p>1.- Ingresa usuario.</p> <p>2.- Elegir el perfil del usuario:</p> <ul style="list-style-type: none"> } Administrador. } Dependiente. } Usuario <p>3.- Ingresa la nueva clave y confirma la clave ingresada.</p> <p>4.- Hacer click en aceptar y el usuario estará registrado.</p> <p>5.- Para editar un usuario o para eliminarlo, seleccionamos y hacemos click para eliminarlo.</p> <p>6.- Fin.</p>	
Notas:	
<ul style="list-style-type: none"> - Se mostrara mostraran mensajes de advertencia tanto para modificar o eliminar un usuario. 	
Excepciones:	
<ul style="list-style-type: none"> - Falla del sistema. - Ingreso de datos no válidos. 	

Tabla N° 12: Especificaciones de caso de uso – Registrar usuario.
Fuente: Elaboración Propia



Caso de Uso	Generar Reportes
Actores	Bibliotecario.
Objetivo	Genera reportes para informar a quien corresponda.
Descripción	
1.- Seleccionar de cuatro alternativas, para generar reportes. Las alternativas son: - Usuario. - Prestamos. - Ingresos por mora. - Libros dados de baja. 2.- Hacer click al seleccionar una opción en generar: 3.- Se realiza una búsqueda personalizada. 4.- Fin.	
Notas: - Se debe indicar el rango en fechas para la búsqueda.	
Excepciones: - Falla del sistema. - Ingreso de datos no válidos.	

Tabla N° 13: Especificaciones de caso de uso – Generar Reporte.

Fuente: Elaboración Propia



3.3. Modelado de análisis.

3.3.1. Diagrama de colaboración.

3.3.1.1. Diagrama de colaboración "Registrar nueva categoría"

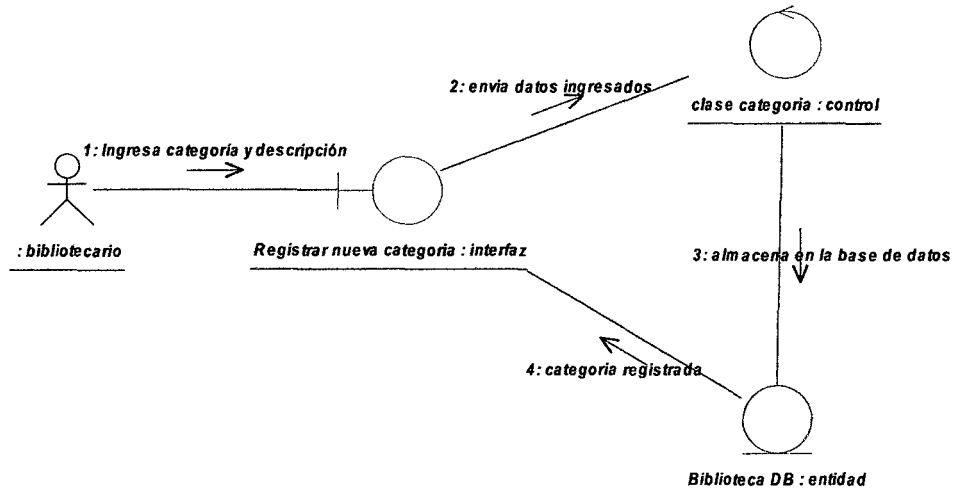


Figura N° 13: Diagrama de colaboración – Registrar nueva categoría
Fuente: Elaboración propia

3.3.1.2. Diagrama de colaboración "Registrar nuevo autor"

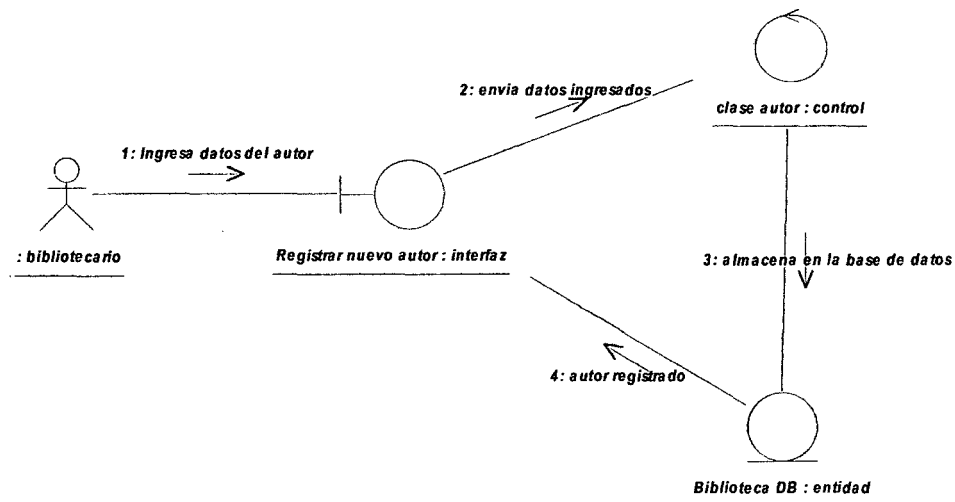


Figura N° 14: Diagrama de colaboración – Registrar nuevo actor
Fuente: Elaboración propia



3.3.1.3. Diagrama de colaboración "Registrar nuevo libro"

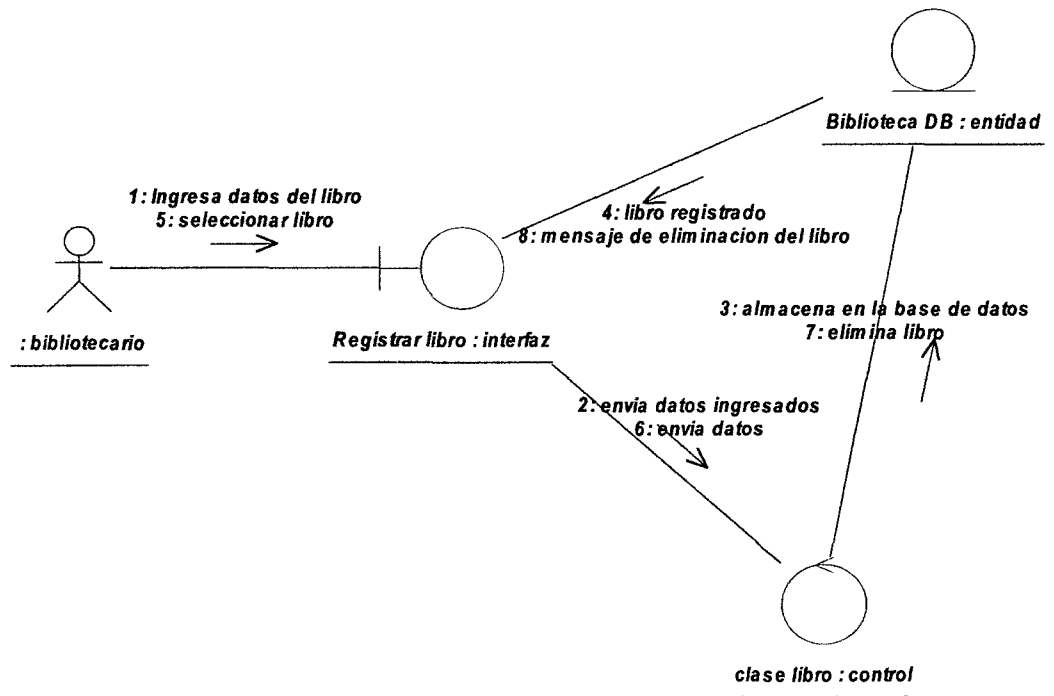


Figura N° 15: Diagrama de colaboración – Registrar nuevo libro

Fuente: Elaboración propia



3.3.1.4. Diagrama de colaboración "Buscar libro"

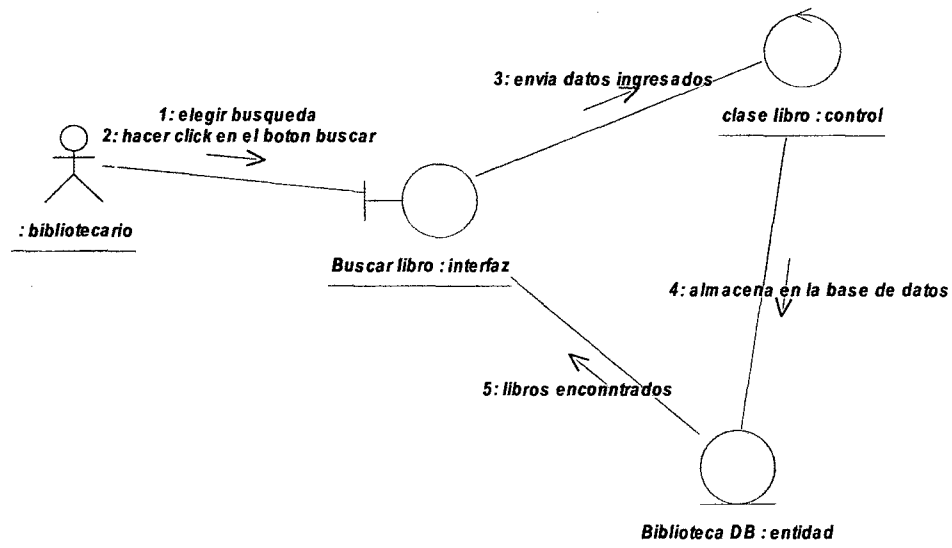


Figura N° 16: Diagrama de colaboración – Buscar libro
Fuente: Elaboración propia



3.3.1.5. Diagrama de colaboración "Registrar préstamo"

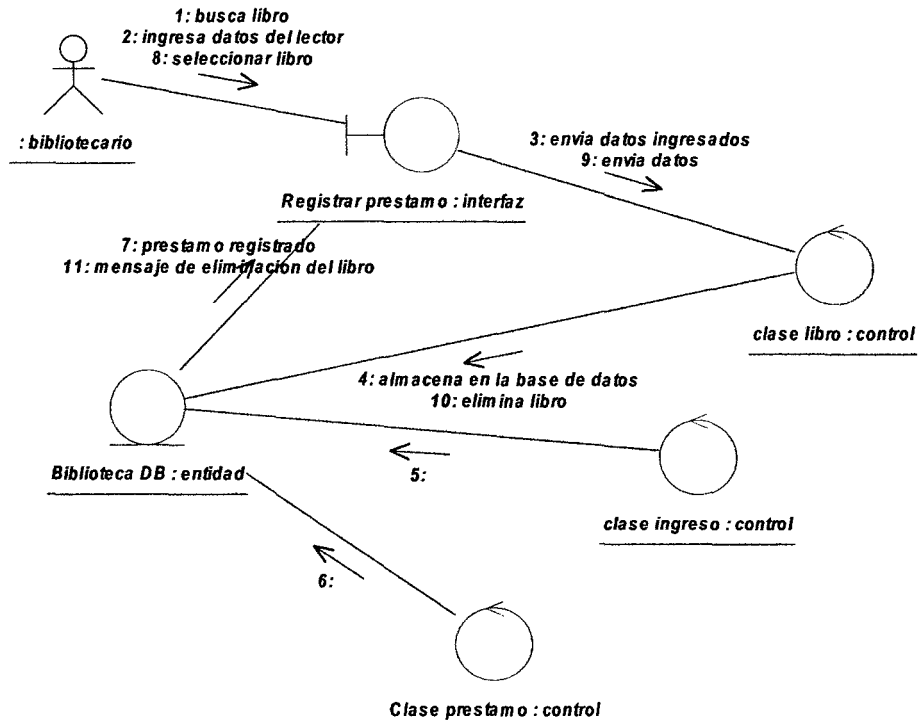


Figura N° 17: Diagrama de colaboración – Registrar préstamo

Fuente: Elaboración propia



3.3.3.1.6. Diagrama de secuencia "Registrar usuario"

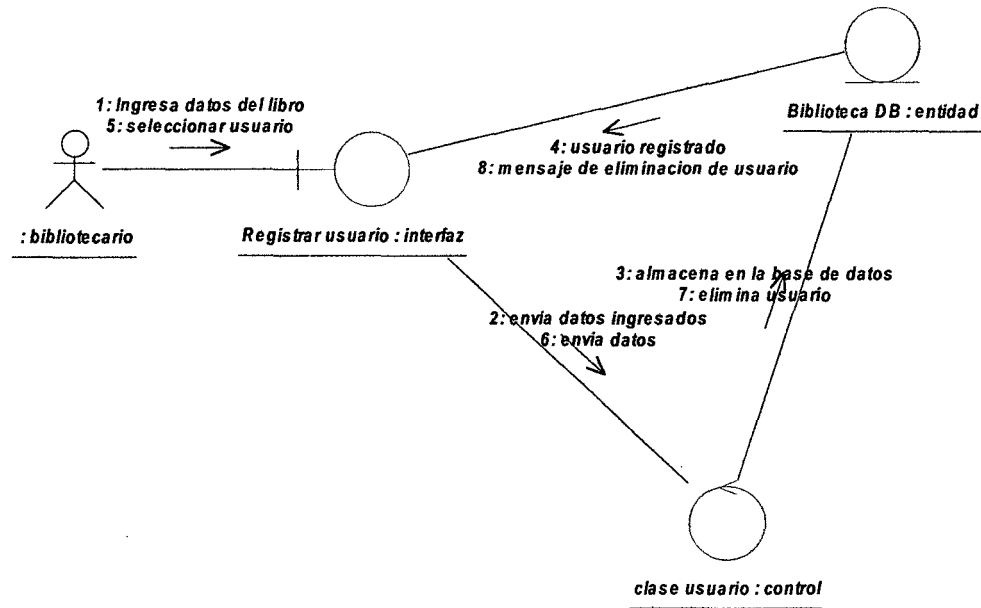


Figura N° 18: Diagrama de colaboración – Registrar usuario
 Fuente: Elaboración propia

3.3.1.7. Diagrama colaboración de "Generación de reporte"

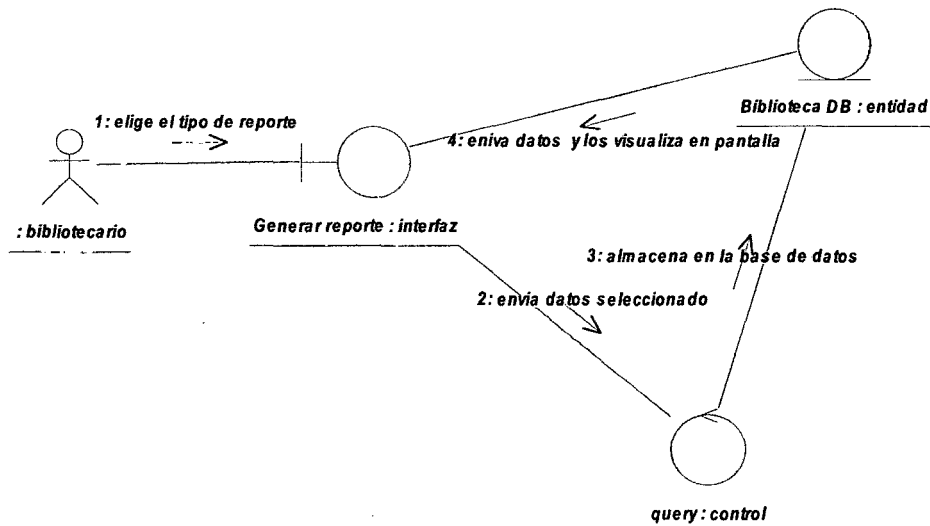


Figura N° 19: Diagrama de colaboración – Generar reportes
 Fuente: Elaboración propia



3.3.2. Diagrama de secuencia.

3.3.2.1. Diagrama de secuencia "Registrar nueva categoría"

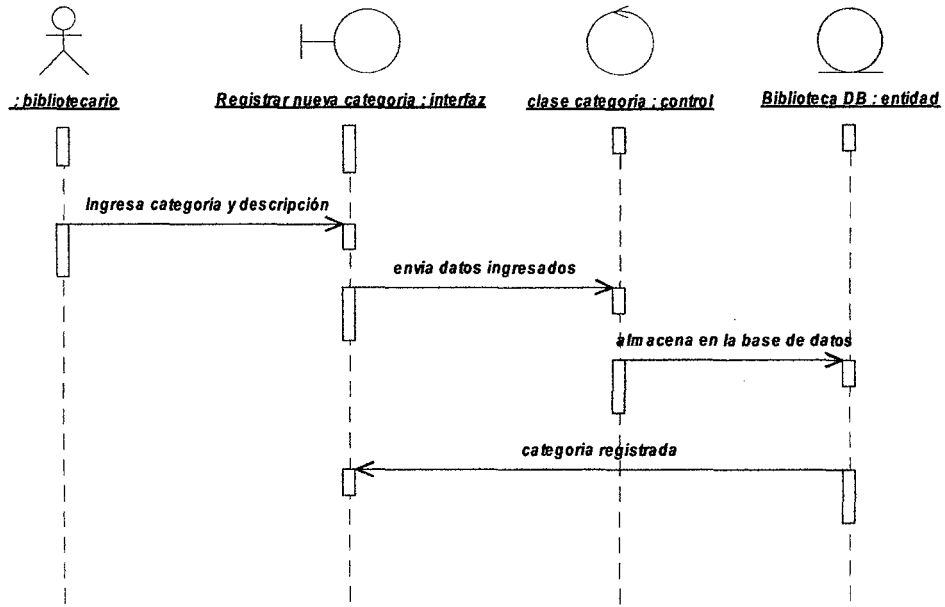


Figura N° 20: Diagrama de secuencia – Registrar nueva categoría

Fuente: Elaboración propia



3.3.2.2. Diagrama de secuencia "Registrar nuevo autor"

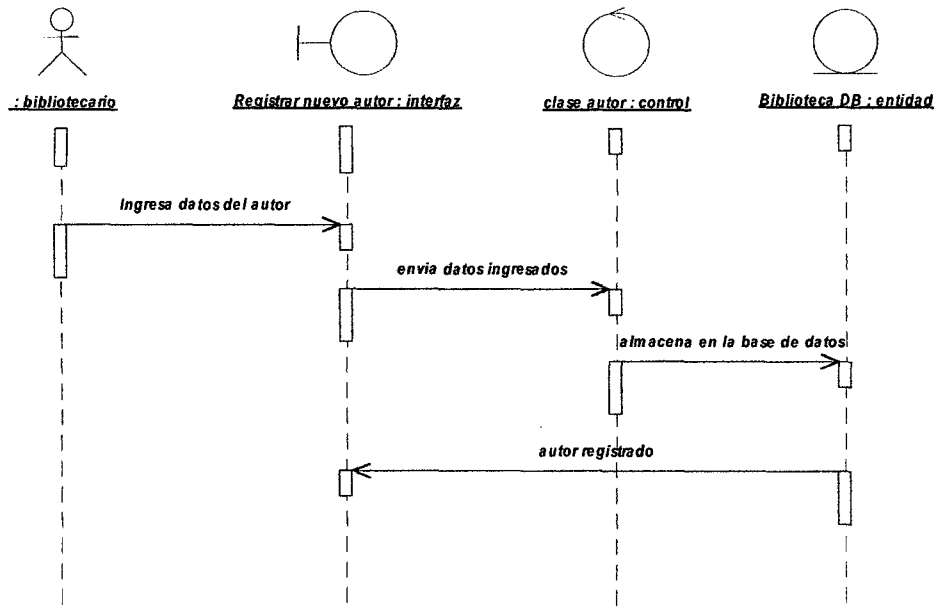


Figura N° 21: Diagrama de secuencia – Registrar nuevo autor
Fuente: Elaboración propia



3.3.2.3. Diagrama de secuencia "Registrar nuevo libro"

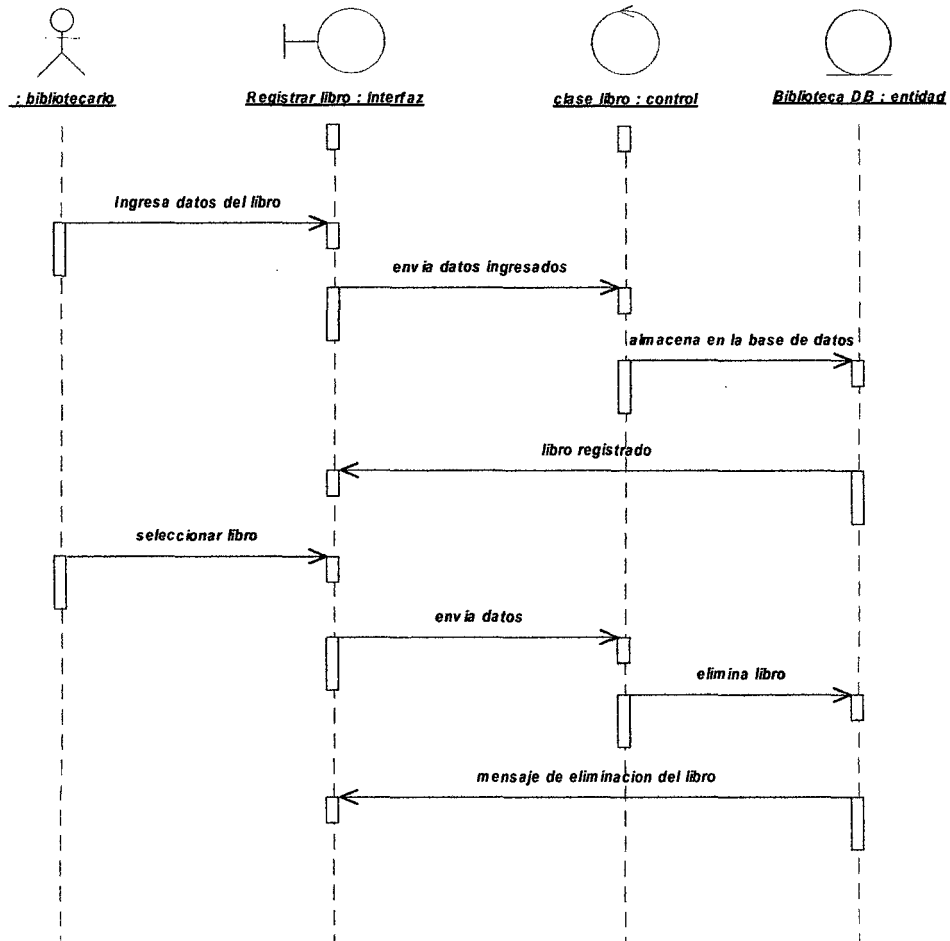


Figura N° 22: Diagrama de secuencia – Registrar nuevo libro

Fuente: Elaboración propia



3.3.2.4. Diagrama de secuencia "Registrar buscar libro"

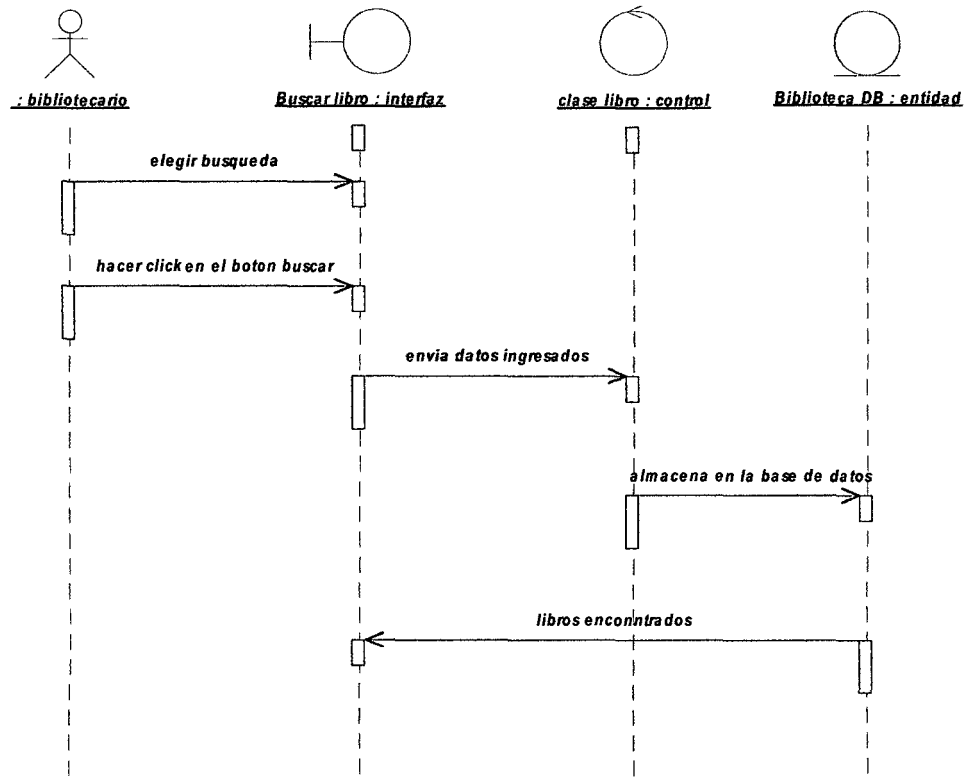


Figura N° 23: Diagrama de secuencia – Buscar libro
Fuente: Elaboración propia



3.3.2.5. Diagrama de secuencia "Registrar préstamo"

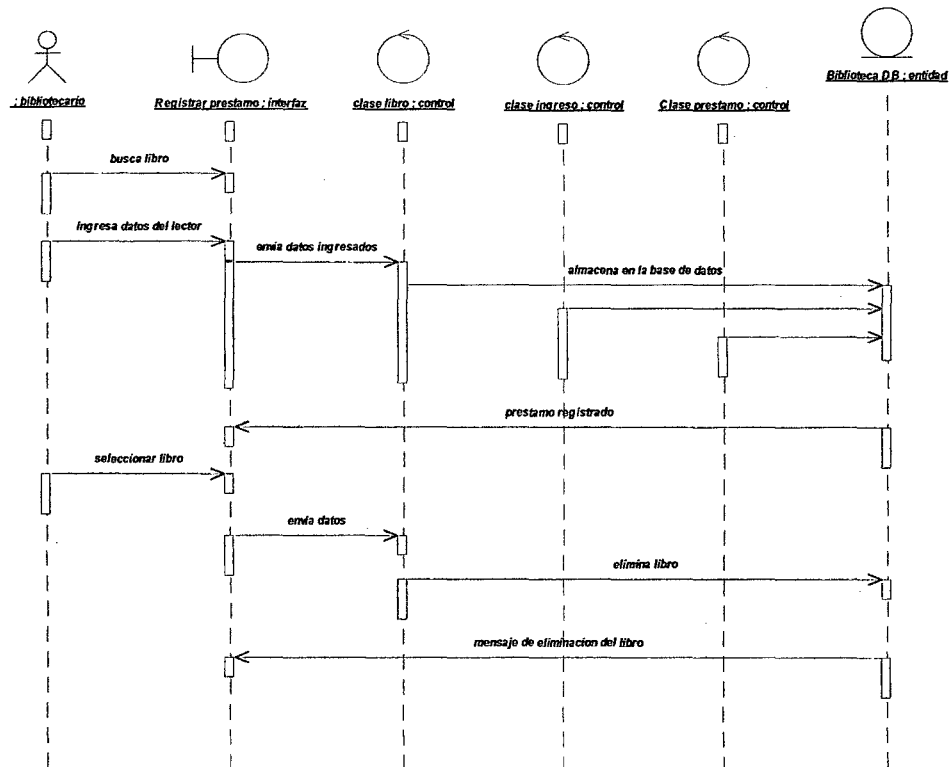


Figura N° 24: Diagrama de secuencia – Registrar préstamo

Fuente: Elaboración propia



3.3.2.6. Diagrama de secuencia "Registrar usuario"

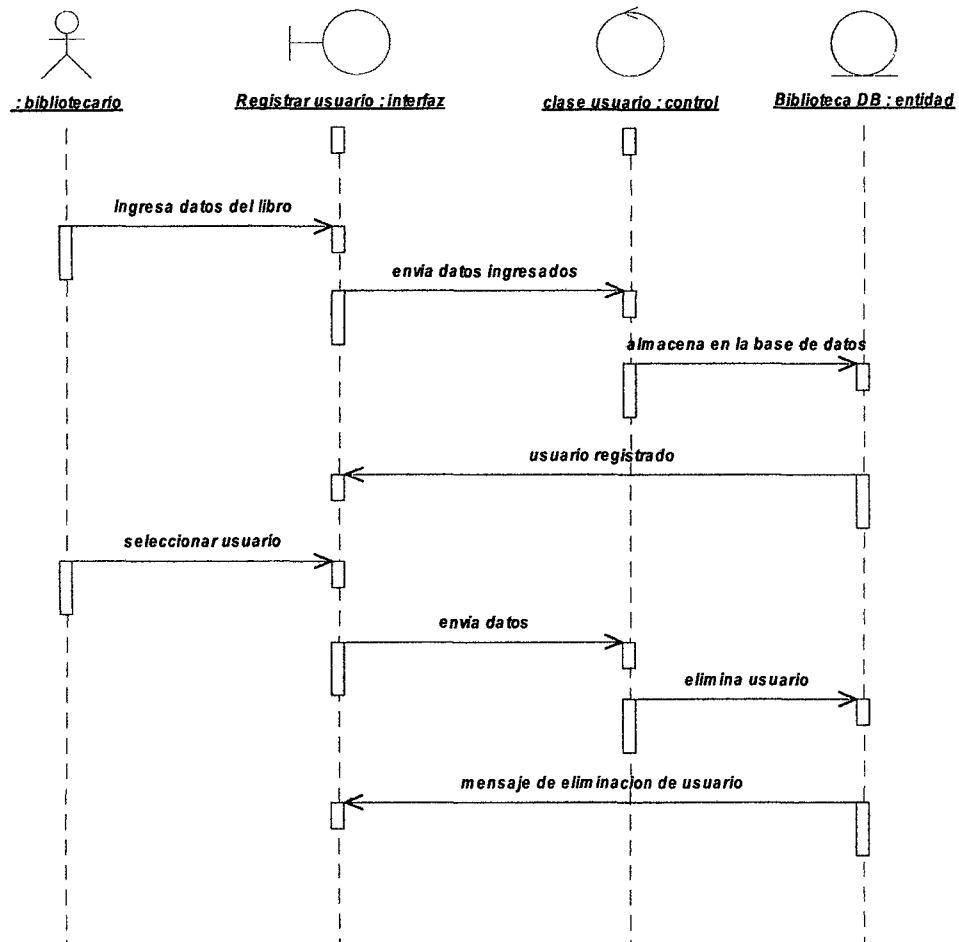


Figura N° 25: Diagrama de secuencia – Registrar usuario

Fuente: Elaboración propia



3.3.2.7. Diagrama secuencia de "Generación de reporte"

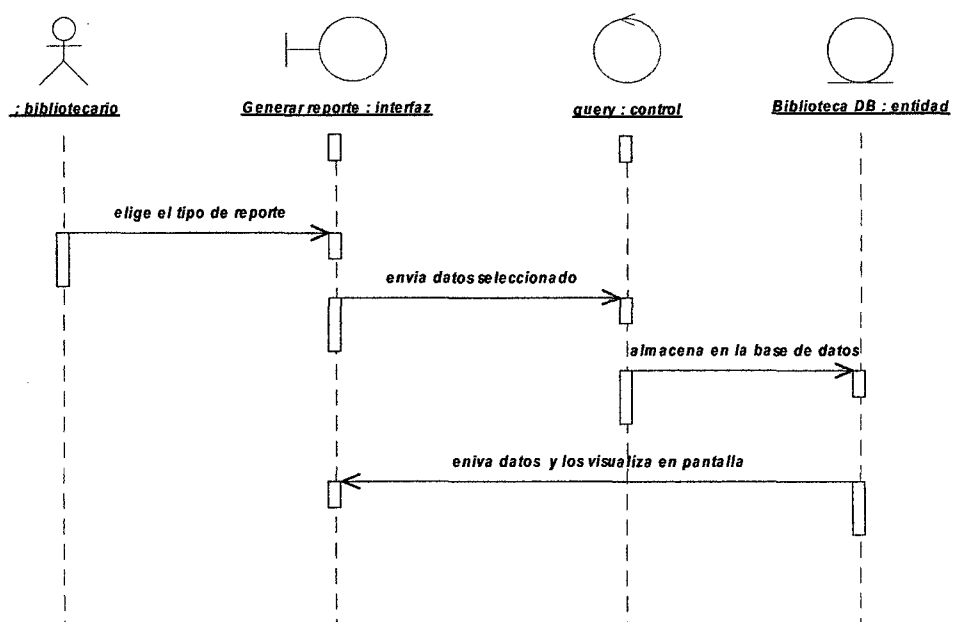


Figura N° 26: Diagrama de secuencia – Generar reporte

Fuente: Elaboración propia



3.3.3. Diagrama de clases.

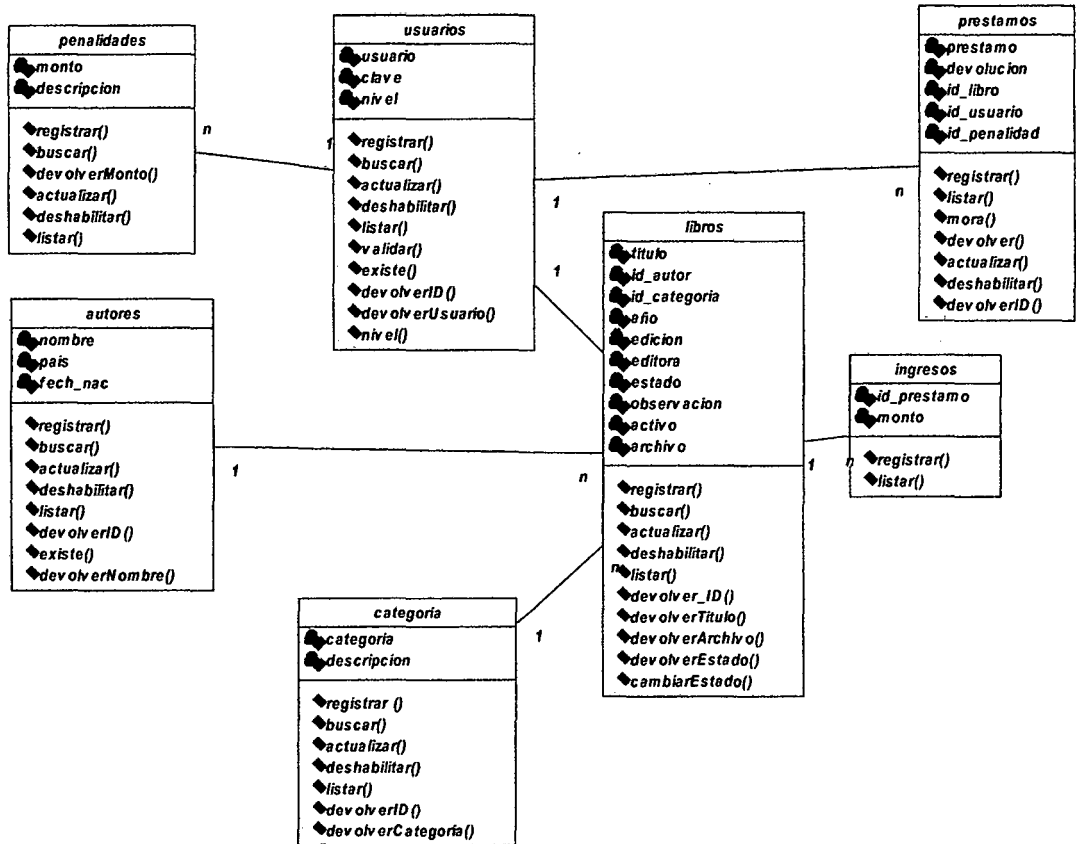


Figura N° 27: Diagrama de clases

Fuente: Elaboración propia



3.4. Modelado de diseño.

3.4.1. Diseño de la Interfaz.

3.4.1.1. Interfaz principal.

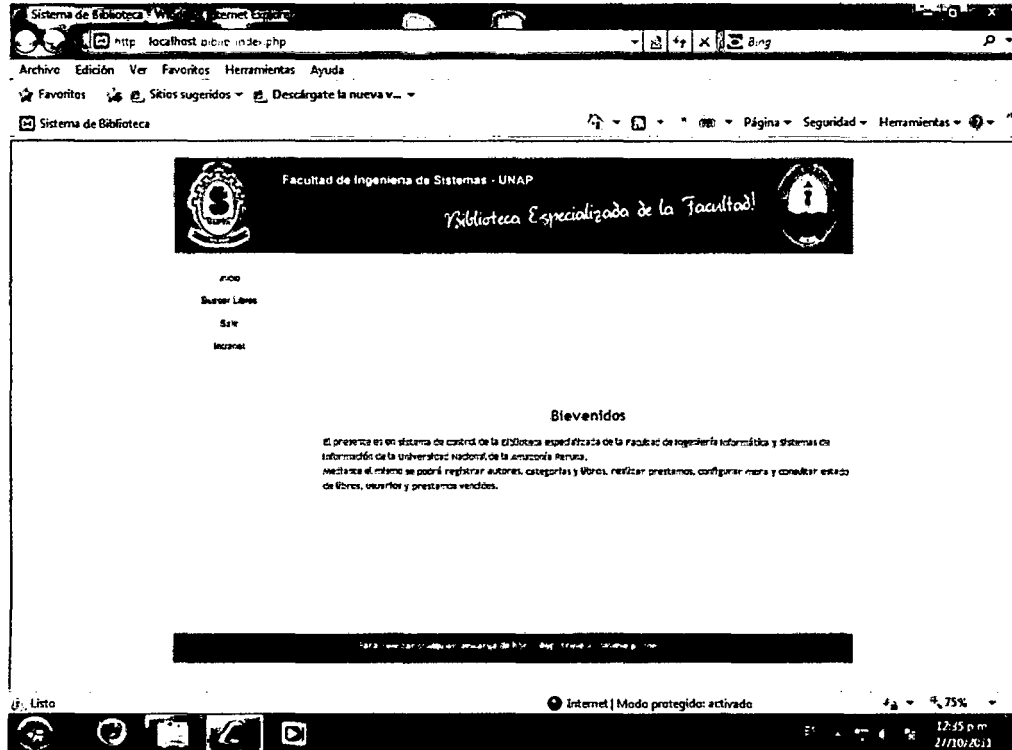


Figura N° 28: Interfaz principal

Fuente: Elaboración propia



3.4.1.2. Interfaz iniciar sesión usuario.

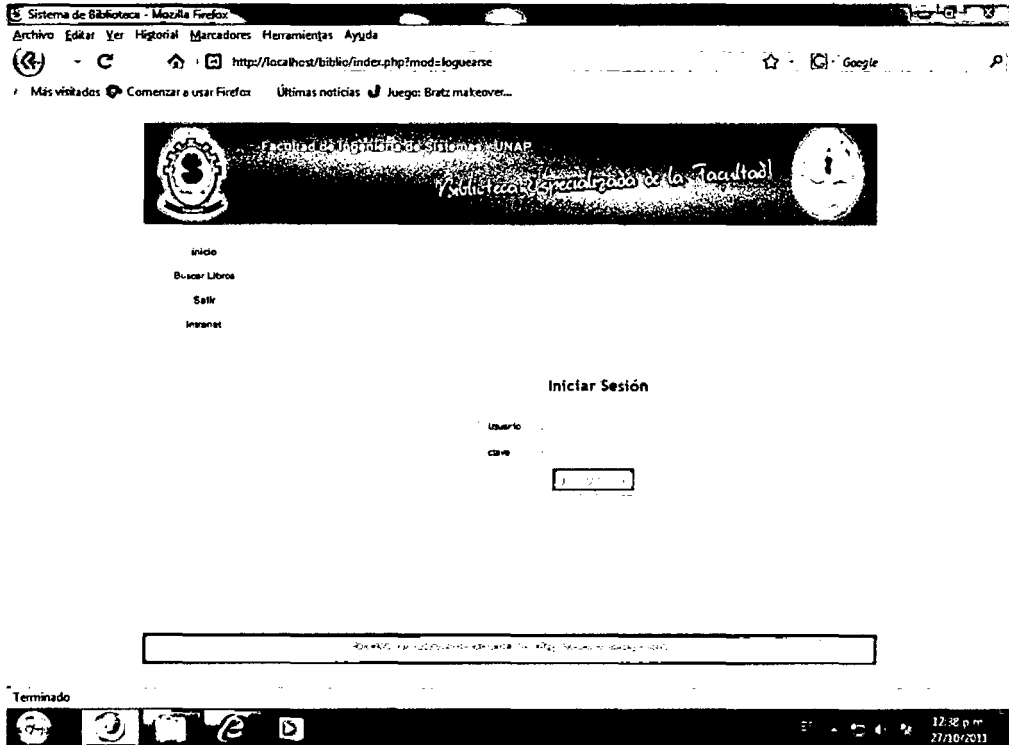


Figura N° 29: Iniciar sesión usuario
Fuente: Elaboración propia



3.4.1.3. Interfaz registrar usuario online.

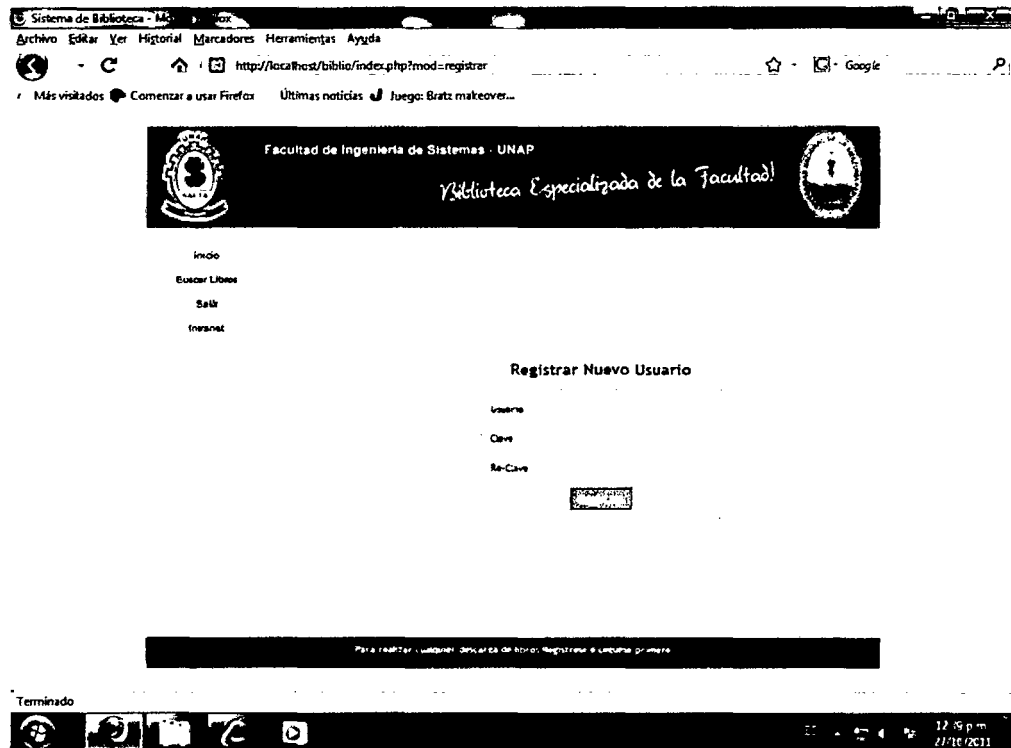


Figura N° 30: Interfaz registrar usuario online
Fuente: Elaboración propia



3.4.1.4. Interfaz buscar libro

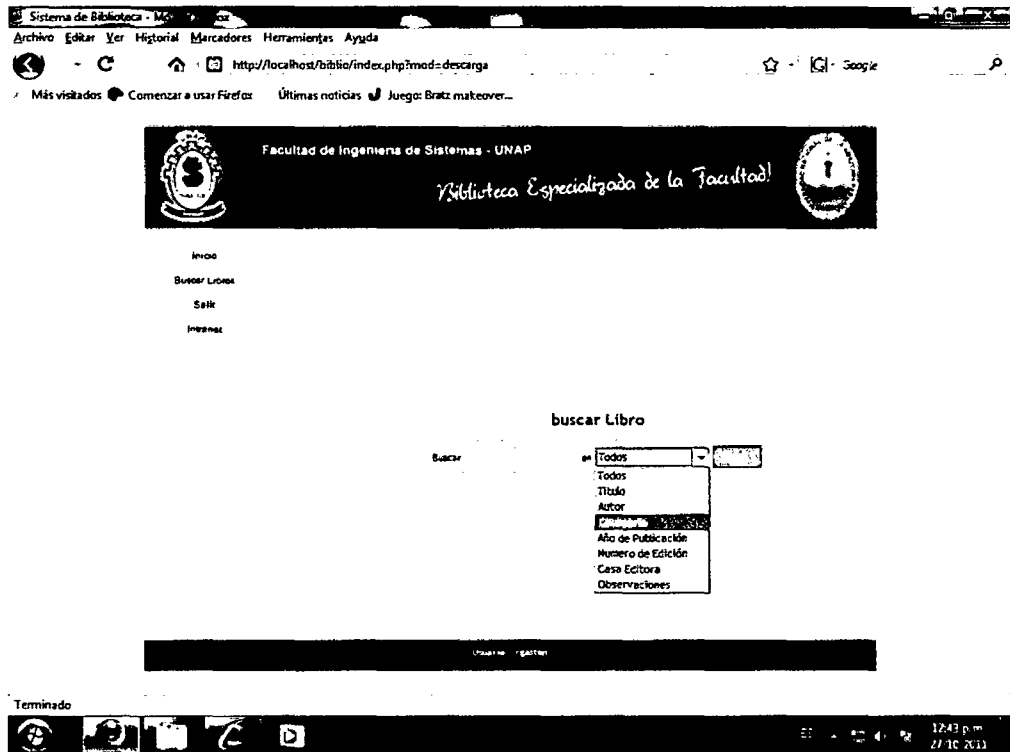


Figura N° 31: Interfaz buscar libro
Fuente: Elaboración propia



3.4.1.5. Interfaz descargar libro



Figura N° 32: Interfaz descargar libro
Fuente: Elaboración propia



3.4.1.6. Interfaz registrar nueva categoría

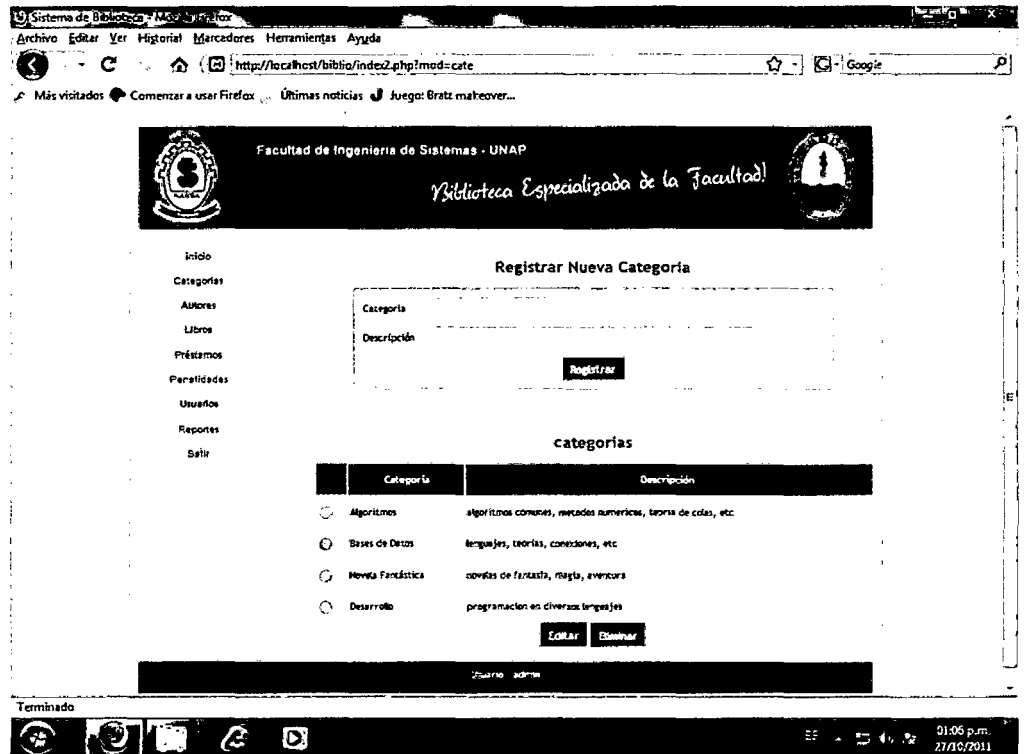


Figura N° 33: Interfaz registrar nueva categoría
Fuente: Elaboración propia



3.4.1.7. Interfaz registrar nuevo autor



Figura N° 34: Interfaz registrar nuevo autor
Fuente: Elaboración propia



3.4.1.8. Interfaz registrar nuevo libro

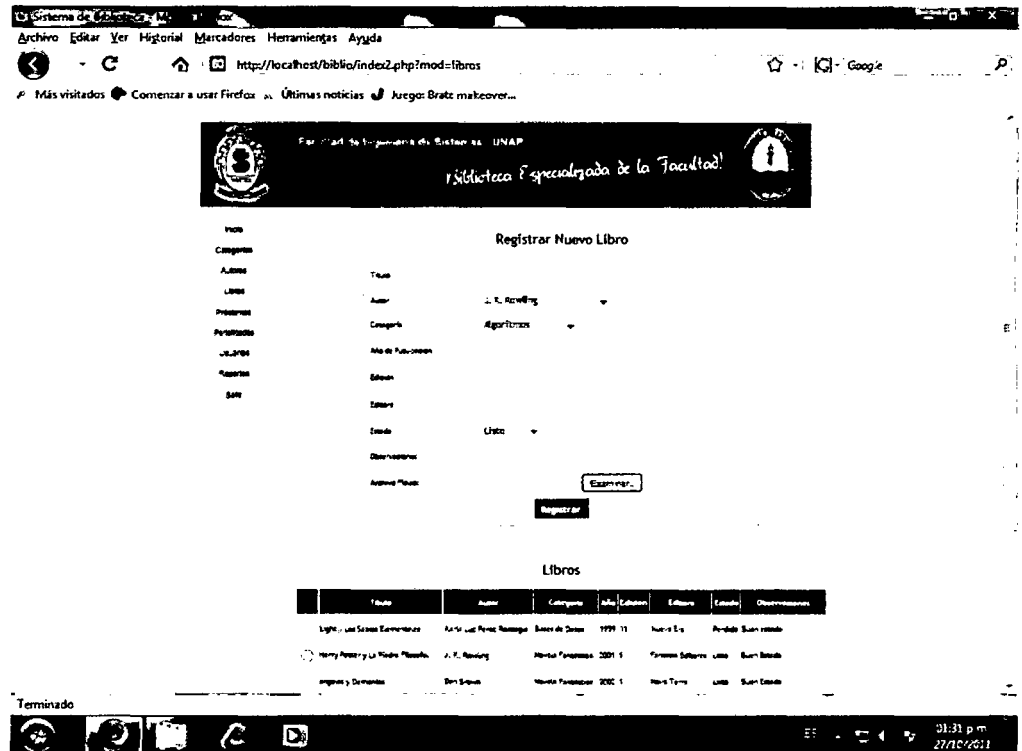


Figura N° 35: Interfaz registrar nuevo libro

Fuente: Elaboración propia



3.4.1.9. Interfaz editar y eliminar libros

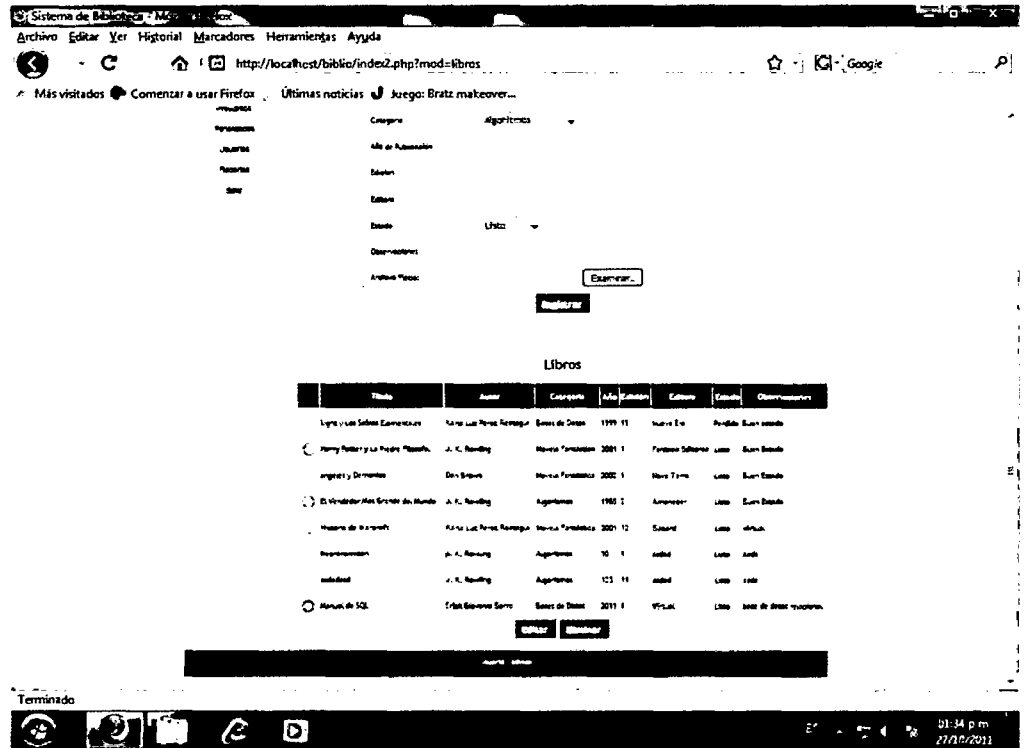


Figura N° 36: Interfaz editar y eliminar libros
 Fuente: Elaboración propia



3.4.1.10. Interfaz registrar préstamo

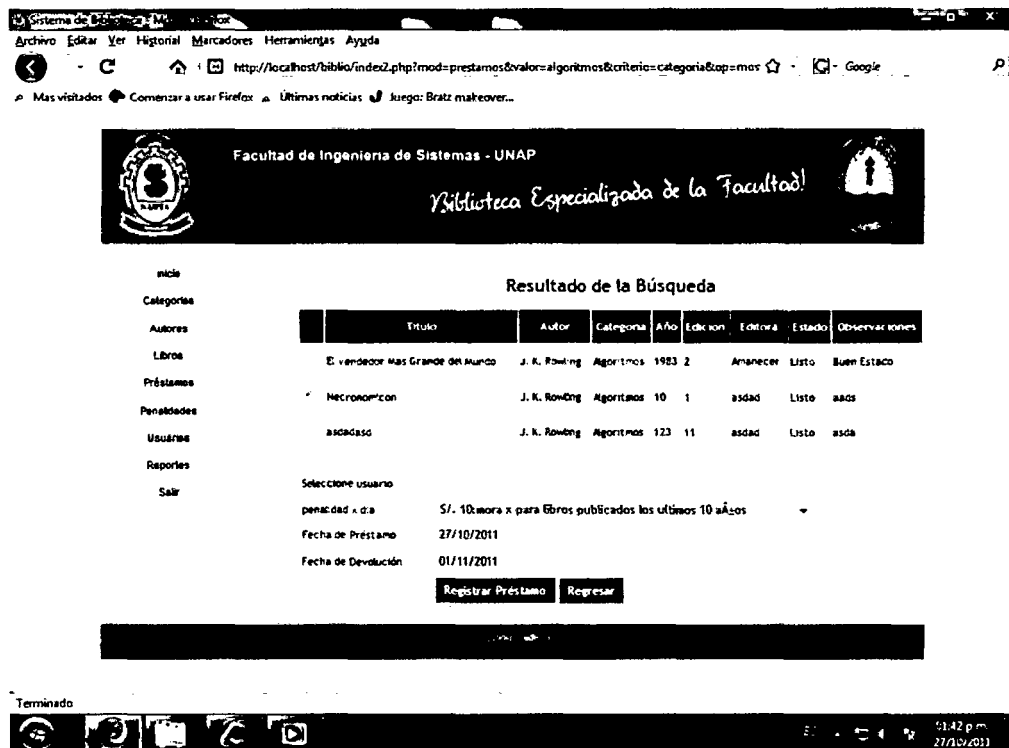


Figura N° 36: Interfaz registrar préstamo
Fuente: Elaboración propia



3.4.1.11. Interfaz registrar penalidad



Figura N° 37: Interfaz registrar penalidad
Fuente: Elaboración propia

3.4.1.12. Registrar nuevo usuario insitu



Figura N° 38: Interfaz registrar usuario insitu
Fuente: Elaboración propia



3.4.1.13. Interfaz generar reporte

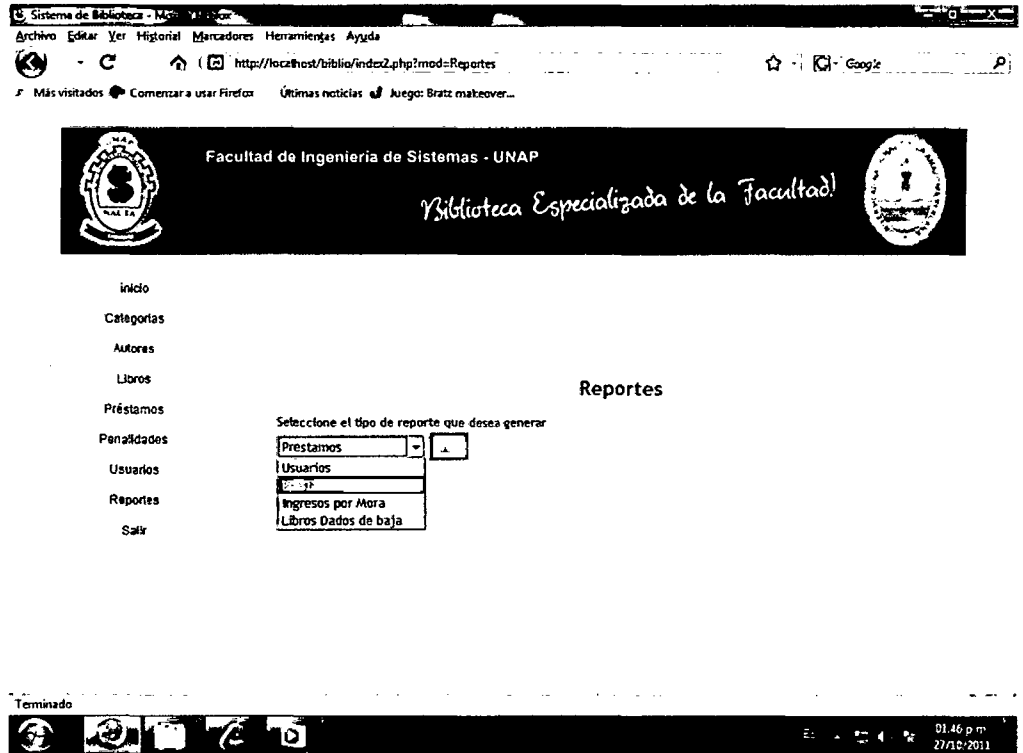


Figura N° 39: Interfaz generar reporte
Fuente: Elaboración propia



3.4.2. Modelo de datos.

3.4.2.1. Modelo lógico de la Base de Datos.

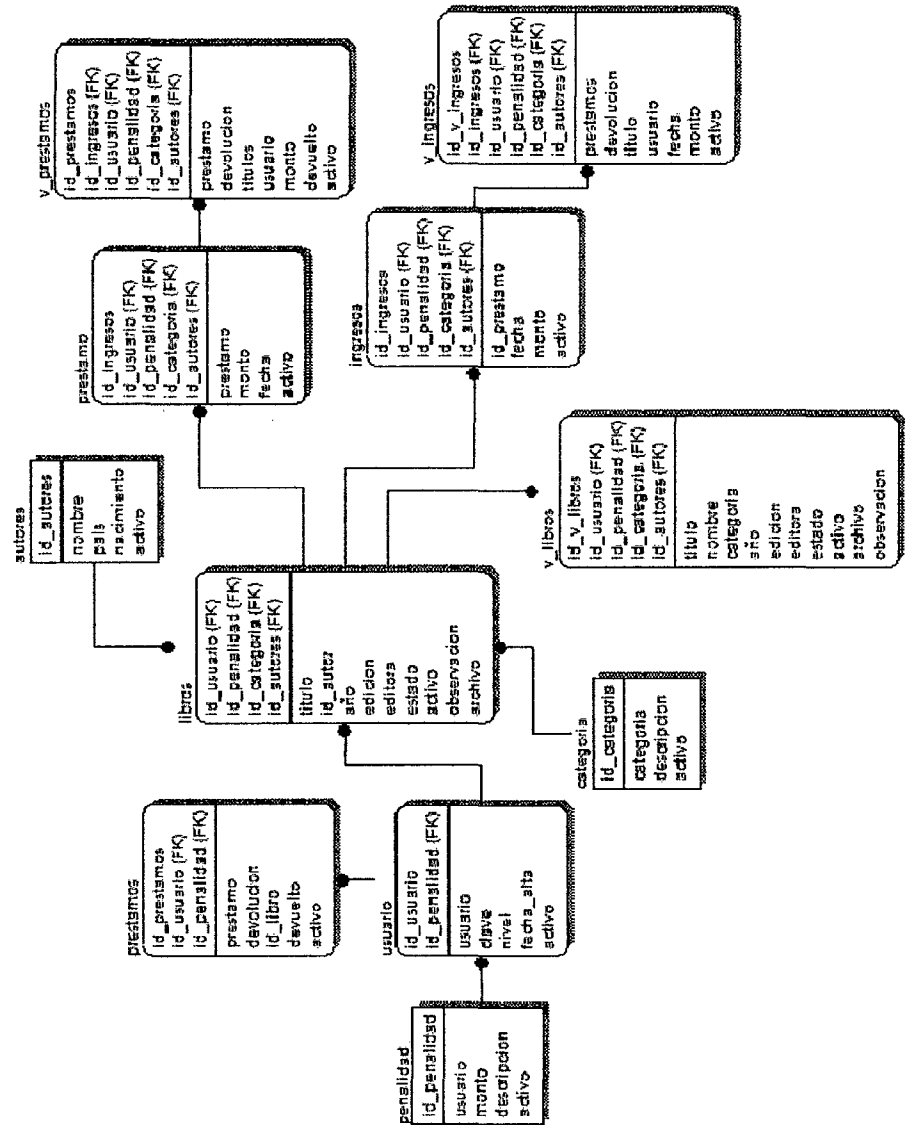


Figura N° 40: Modelo lógico de la base de datos

Fuente: Elaboración propia



3.4.2.2. Modelo físico de la Base de Datos.

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://localhost/phpmyadmin/index.php?db=biblioteca&token=6b970d1d81e276e47aa3a5f8330d5f2e`. The browser title is "phpMyAdmin". The page content shows a list of tables in a database named "biblioteca":

- Base de datos biblioteca (11)**
- biblioteca (11)**
- autores**
- categorias**
- ingresos**
- libros**
- moros**
- prestamos**
- usuarios**
- v_ingresos**
- v_libros**
- v_prestamos**

Each table is expanded to show its physical attributes:

- autores**: # id: int(11), # nombre: varchar(255), # pais: varchar(50), # nacimiento: date, # activo: int(1)
- categorias**: # id: int(11), # categoria: varchar(200), # activo: int(1)
- ingresos**: # id: int(11), # id_prestamo: int(11), # fecha: date, # monto: double, # activo: int(1)
- libros**: # id: int(11), # titulo: varchar(100), # id_autor: int(11), # id_categoria: int(11), # año: int(11), # edicion: int(11), # estado: varchar(150), # activo: int(1), # observacion: varchar(150), # archivo: varchar(150)
- moros**: # id: int(11), # id_prestamo: int(11), # id_usuario: int(11), # fecha: date, # activo: int(1)
- prestamos**: # id: int(11), # prestamo: date, # devolucion: date, # id_libro: int(11), # id_usuario: int(11), # devuelto: int(1), # id_penalidad: int(11), # activo: int(1)
- usuarios**: # id: int(11), # usuario: varchar(150), # clave: varchar(150), # nivel: int(1), # fecha_año: date, # activo: int(1)
- v_ingresos**: # id: int(11), # prestamo: date, # devolucion: date, # titulo: varchar(100), # usuario: varchar(150), # fecha: date, # monto: double, # activo: int(1)
- v_libros**: # id: int(11), # titulo: varchar(100), # nombre: varchar(255), # categoria: varchar(150), # año: int(11), # edicion: int(11), # estado: varchar(150), # activo: int(1), # observacion: varchar(150), # archivo: varchar(150)
- v_prestamos**: # id: int(11), # prestamo: date, # devolucion: date, # titulo: varchar(100), # usuario: varchar(150), # devuelto: int(1), # activo: int(1)



Figura N° 41: Modelo físico de la base de datos

Fuente: Elaboración propia

3.5. Implementación.

3.5.1. Diagrama de componentes.

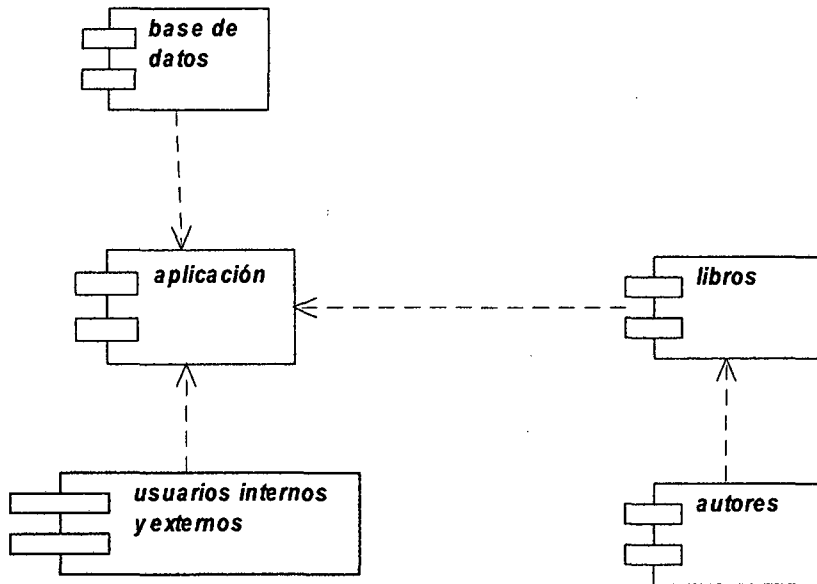
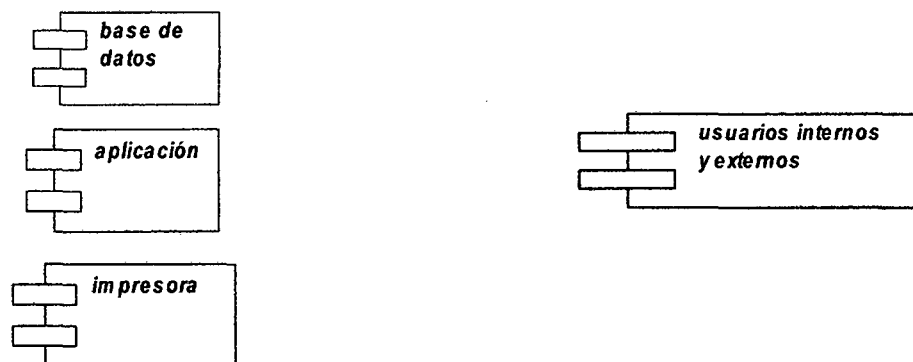


Figura N° 42: Diagrama de componentes

Fuente: Elaboración propia

3.5.2. Diagrama de despliegue.





Capítulo IV: Resultados y discusiones.

4.1. Cálculo de sueldo de trabajadores por horas

TRABAJADORES	SUELDO MENSUAL (\$)	SUELDO DIA (\$)	SUELDO HORA (\$)
Usuario	0.00	0.00	0.00
Bibliotecario	357.14	11.90	1.49

Tabla N° 14: Calculo de sueldo de trabajador por hora

Fuente: Elaboración propia

PROCESOS	TRABAJADORES	TIEMPO (MIN)	TIEMPO (HORA)	VOLUMEN (MES)	COSTO \$ (HORA)	HORAS (TRAB. MES)	COSTO \$ (MES)	ANUAL \$
Registra libros	Bibliotecario	15	0.25	30	1.49	7.50	11.1607	133.93
Registrar usuarios	Bibliotecario	20	0.33	40	1.49	13.33	19.8413	238.10
Buscar libro en catalogo	Usuario	10	0.17	100	0.00	16.67	0.0000	0.00
Solicitar libro	Usuario	10	0.17	150	0.00	25.00	0.0000	0.00
Buscar libro en físico	Bibliotecario	2	0.03	150	1.49	5.00	7.4405	89.29
Registrar préstamo del libro	Bibliotecario	4	0.07	180	1.49	12.00	17.8571	214.29
Generar informes	Bibliotecario	120	2.00	2	1.49	4.00	5.9524	71.43
TOTAL								747.02

4.2. Gastos de operación actualmente

Tabla N° 15: Gastos de operación en la actualidad

Fuente: Elaboración propia

En la tabla N° 15 de muestra los procesos que realizan las personas que están involucradas en la biblioteca, por tal motivo se realizó el cálculo (tiempo en minutos, horas) en realizar los mencionados procesos que están estrechamente relacionados con los objetivos del proyecto. Realizando cálculos en costos de cada proceso, nos damos cuenta que al año tenemos un total de \$747.02.



PROCESOS	TRABAJADORES	TIEMPO (MIN)	TIEMPO (HORA)	VOLUMEN (MES)	COSTO (HORA)	HORAS (TRAB. MES)	COSTO (MES)	ANUAL
Registra libros	Bibliotecario	2	0.03	30	1.49	1.00	1.4881	17.86
Registrar usuarios	Bibliotecario	2	0.033	40	1.49	1.33	1.9841	23.81
Buscar libro en catalogo	Usuario	2	0.033	100	0.00	3.33	0.0000	0.00
Solicitar libro	Usuario	3	0.05	150	0.00	7.50	0.0000	0.00
Buscar libro en físico	Bibliotecario	1	0.016	150	1.49	2.50	3.7202	44.64
Registrar préstamo del libro	Bibliotecario	2	0.033	180	1.49	6.00	8.9286	107.14
Generar informes	Bibliotecario	2	0.033	2	1.49	0.07	0.0992	1.19
TOTAL								176.785

4.3. Gastos de operación post implementación

Tabla N° 16: Gastos de operación post implementación

Fuente: Elaboración propia

Ya con el software de aplicación implementado, los procesos serán automatizados de tal forma que podremos lograr una atención eficiente y a su vez los costos de operación son reducidos considerablemente, ya que si nos fijamos en la tabla N° 16 en la columna TIEMPO (MIN) los procesos se reducen considerablemente en tiempo de atención. Todo esta reducción en tiempo implica reducción también en gastos, ya que comparando la Tabla N° 16 con la Tabla N° 15 con fijamos que anualmente el resultado de esta es una disminución considerable en cuanto a gastos de operación.



Capítulo V: Conclusiones.

Al realizar el análisis del sistema de información, se identificaron los siguientes procesos de negocio: Registrar libros nuevos, Registrar usuario, Buscar libro en catalogo, Solicitar libro, Buscar libro en físico, Registrar préstamo del libro, Generar informe, después de realizado el diseño se concluye utiliza un sistema basado en tecnología web, por ser un entorno de trabajo confiable y no requiere mucho trabajo de implementación.



Capítulo VI: Recomendaciones.

- Γ Continuar con el mejoramiento de la Biblioteca Virtual de la Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana de forma que el patrimonio digital se mantenga actualizado en el transcurso del tiempo.
- Γ Permitir el acceso a la Biblioteca Virtual desde otros centros de educación superior que no pertenezca a la universidad.
- Γ Implementar y apoyar a la Facultad con la infraestructura tecnológica, a la biblioteca de la facultad.
- Γ Motivar a que todas las facultades puedan desarrollar una biblioteca virtual que con el tiempo se pueda centralizar toda la información en un solo servidor.



Bibliografía.

Libros:

TABOADA JIMENEZ, Alberto. *Análisis de Procesos y Datos usando UML*,
Lima – Perú 2009 2da ed.

TABOADA JIMENEZ, Alberto. *Aplicaciones comerciales con PHP*,
Lima – Perú 2009 2da ed.

TABOADA JIMENEZ, Alberto. *Aplicaciones comerciales con MySQL 5.0*,
Lima – Perú 2009 2da ed.

Análisis y Diseño Orientado a Objetos con Aplicaciones
Booch G., Rumbaugh J., Jacobson I., "The Unified Modeling Language User Guide"
Addison Wesley Longman Inc, Massachuset, USA, 2004.

Link de Páginas web:

- Modelamiento de datos.
<http://www.slideshare.net/escacre/introducción-a-los-modelos-de-datos>
- Análisis y Diseño Orientado a Objetos.
<http://login.osirislms.com/offline/uml>
- Metodología RUP
<http://www.scribd.com/doc/31440564/Metodologia-RUP>



Anexos.

8.1. Cronograma de actividades

It.	Actividad	Días																																								
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4				
1	• Modelado del Negodo.	4d																																								
1.1	- Caso de uso del negocio.																																									
1.2	- Escenarios y procesos.																																									
1.3	- Modelo de objetos del negocio.																																									
1.4	- Modelo de dominio.																																									
2	• Modelado de Requerimientos.	8d																																								
2.1	✓ Propósito.																																									
2.2	✓ Alcance.																																									
2.3	✓ Descripción de Stakeholders y Usuarios.																																									
2.3.1	- Resumen de stakeholders.																																									
2.3.2	- Resumen de usuarios.																																									
2.4	✓ Descripción Global del Producto.																																									
2.4.1	- Perspectiva del producto.																																									
2.4.2	- Resumen de características.																																									
2.4.3	- Estimación de costos del proyecto.																																									
2.5	✓ Caso de uso de requerimientos.																																									
2.6	✓ Especificaciones de caso de uso.																																									
3	• Modelado de Análisis.	4d																																								
3.1	✓ Diagrama de colaboración.																																									
3.2	✓ Diagrama de secuencia.																																									
3.3	✓ Diagrama de clases.																																									
4	• Modelado de Diseño	4d																																								
4.1	✓ Diseño de la Interface																																									
4.2	✓ Diseño de la Base de Datos																																									
5	• Implementación.	2d																																								
5.1	✓ Diagrama de componentes.																																									
5.2	✓ Diagrama de despliegue.																																									
6	• Desarrollo de la Aplicación	14d																																								
7	• Elaboración de la Documentación	4d																																								
7.1	✓ Manual del usuario																																									
7.2	✓ Manual técnico																																									

Desarrollo de un sistema de aplicación, para optimizar la gestión servicio en atención de usuarios de la



8.2. Cuestionario

Preguntas del Cuestionario

1. ¿Existe un sistema de información que utilice la biblioteca especializada de la Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana?

Respuesta:

No.

2. ¿Si se desarrollara un sistema de información para la biblioteca especializada de la facultad, que procesos esperan mejorar?

Respuesta:

El registro de lectores, registro de nuevos libros, libros prestados, penalidades incurridas por los lectores.

3. ¿Desearían que el sistema de información se desarrolle en lenguaje orientado a web?

Respuesta:

Si, así la facultad puede tener presencia educativa en la sociedad.

4. ¿Aparte de los procesos que realiza la biblioteca especializada, que procesos creen que hace falta implementar si se desarrolla el sistema de información?

Respuesta:

Que usuarios de la facultad y los que no pertenecen a ella puedan registrarse online, realizar descargas de libros digitales, realizar búsquedas de libros y paguen por un derecho de descarga de libros digitales.

5. ¿Qué características debería tener el sistema de información para los usuarios?

Respuesta:

Debe ser de fácil uso, con diseño de interfaz amigable, estable y confiable.

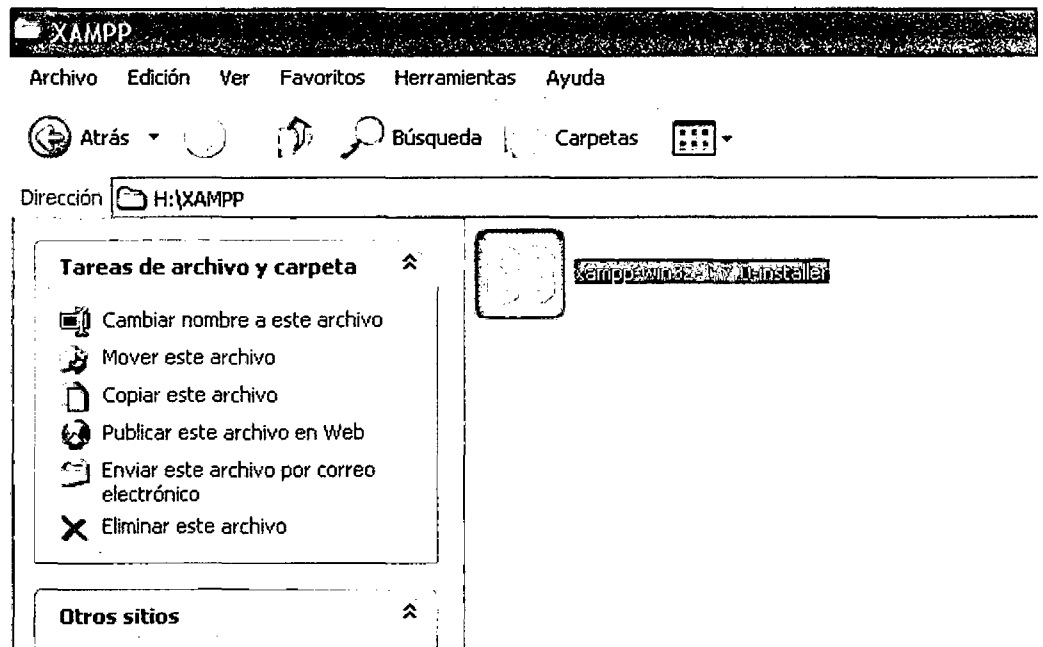


a. Manual de usuario.

Para alojar nuestro sistema de información lo primero que tenemos que hacer es instalar el XAMPP 1.7.0. como se muestra en la imagen.

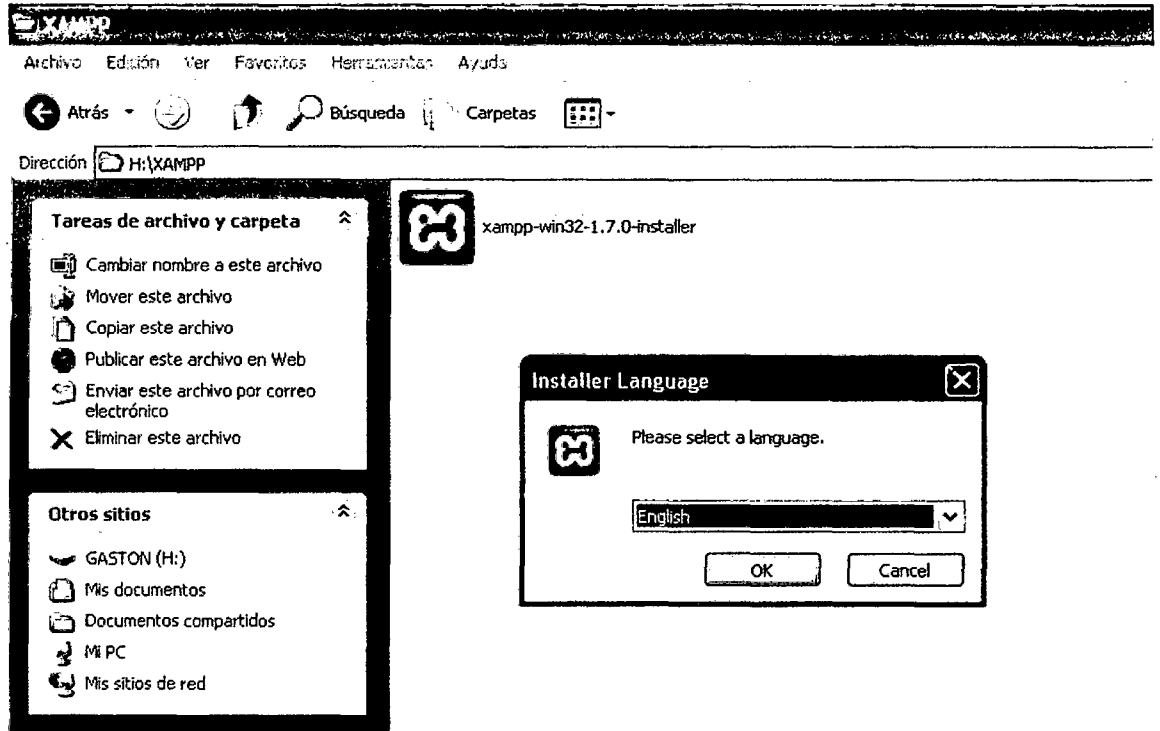
a.1. Instalación.

1. Ubicamos el ejecutable del XAMPP 1.7.0 y hacemos doble clic.



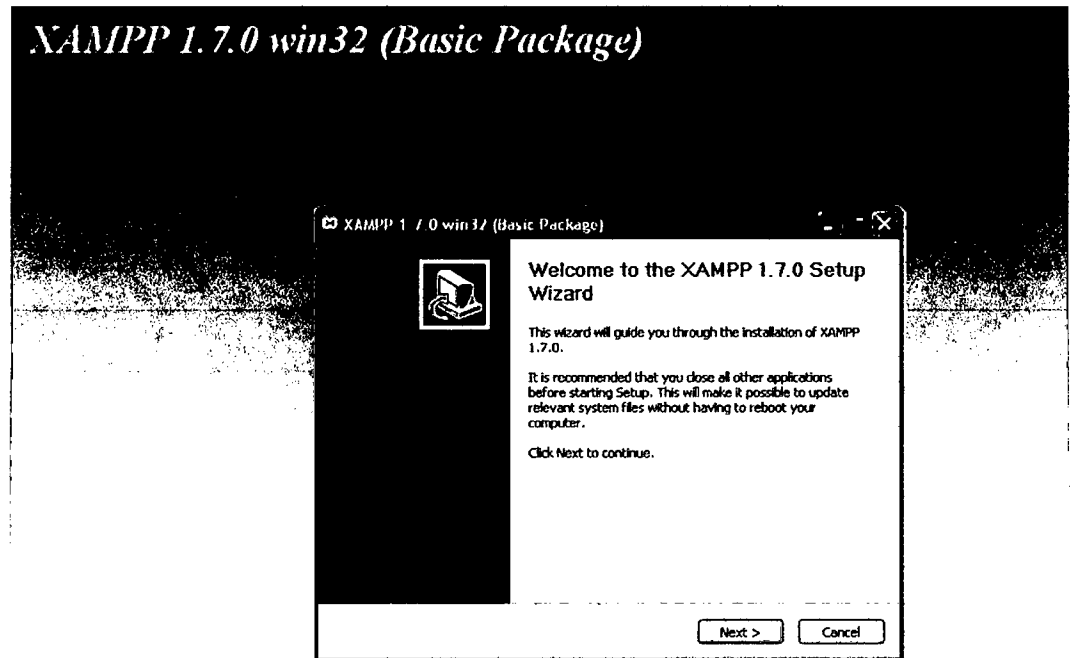


2. Elegimos el lenguaje y hacemos clic en OK

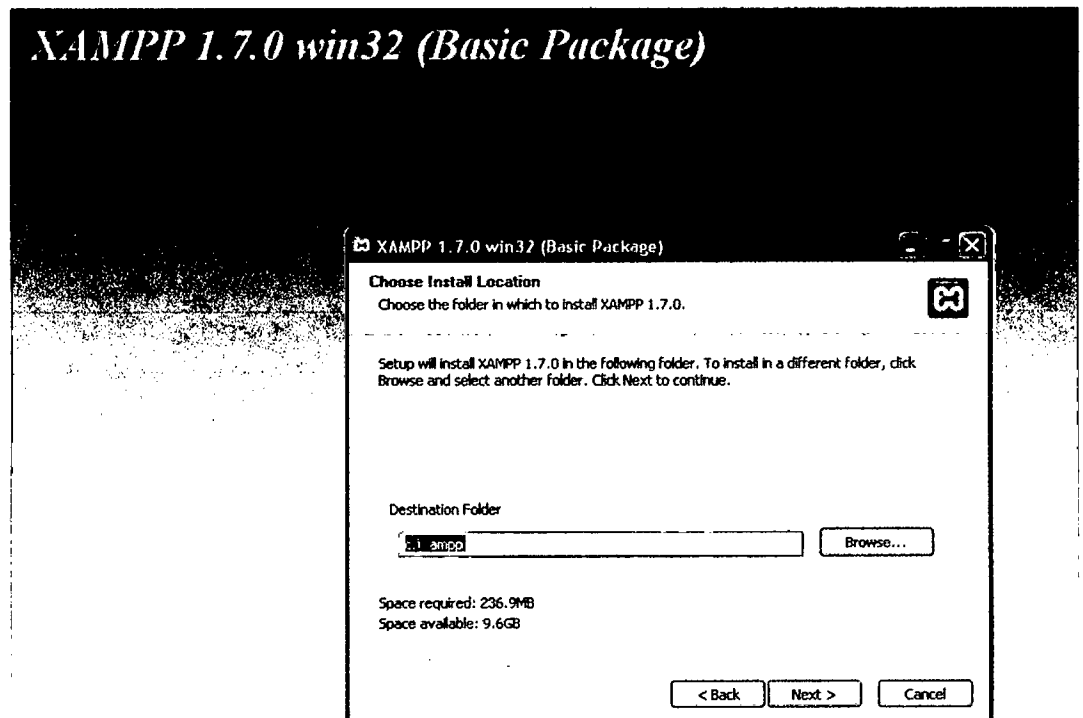




3. Aparecerá la siguiente ventana y hacemos click en "next"

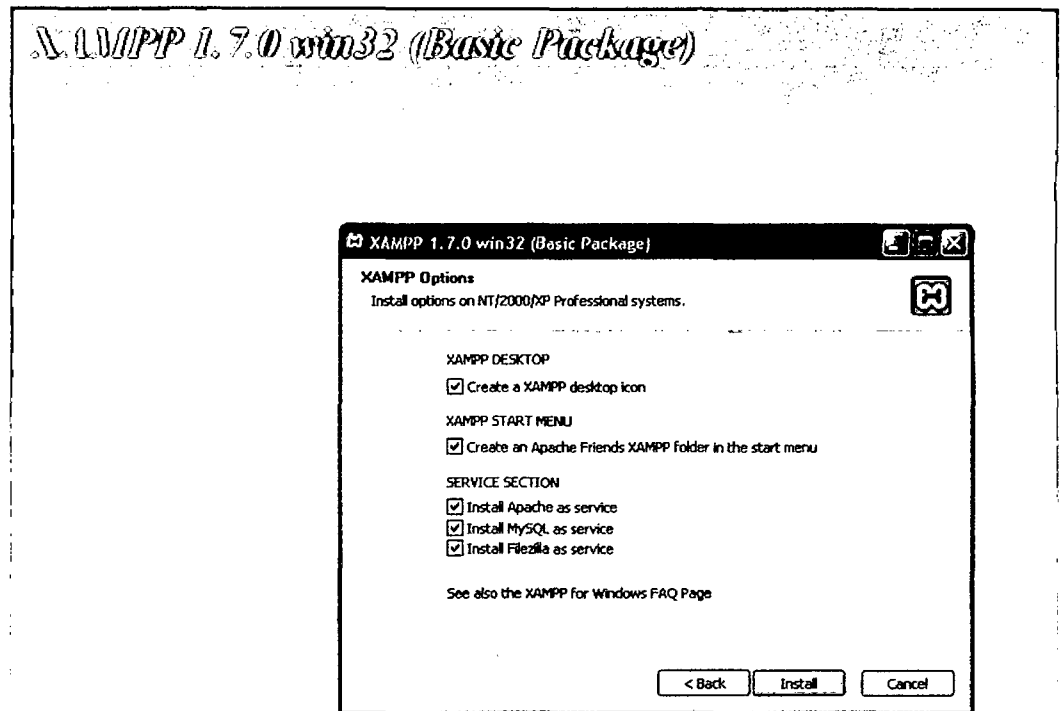


4. Elegimos el directorio donde deseamos instalar el XAMPP 1.7.0

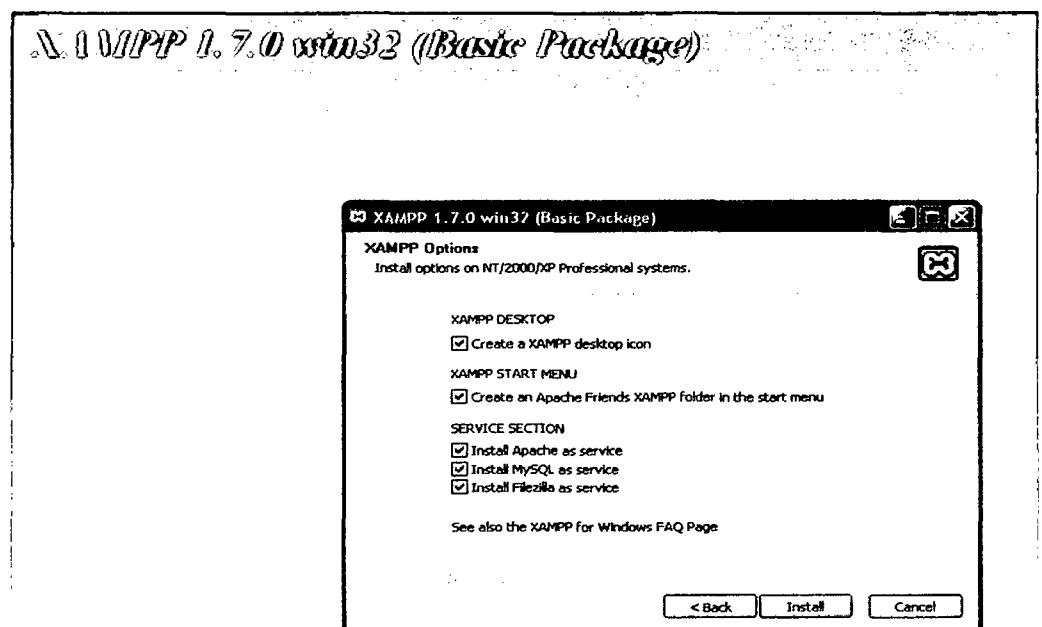




- Activamos con el check los servicios de Apache, MySQL 5.0.

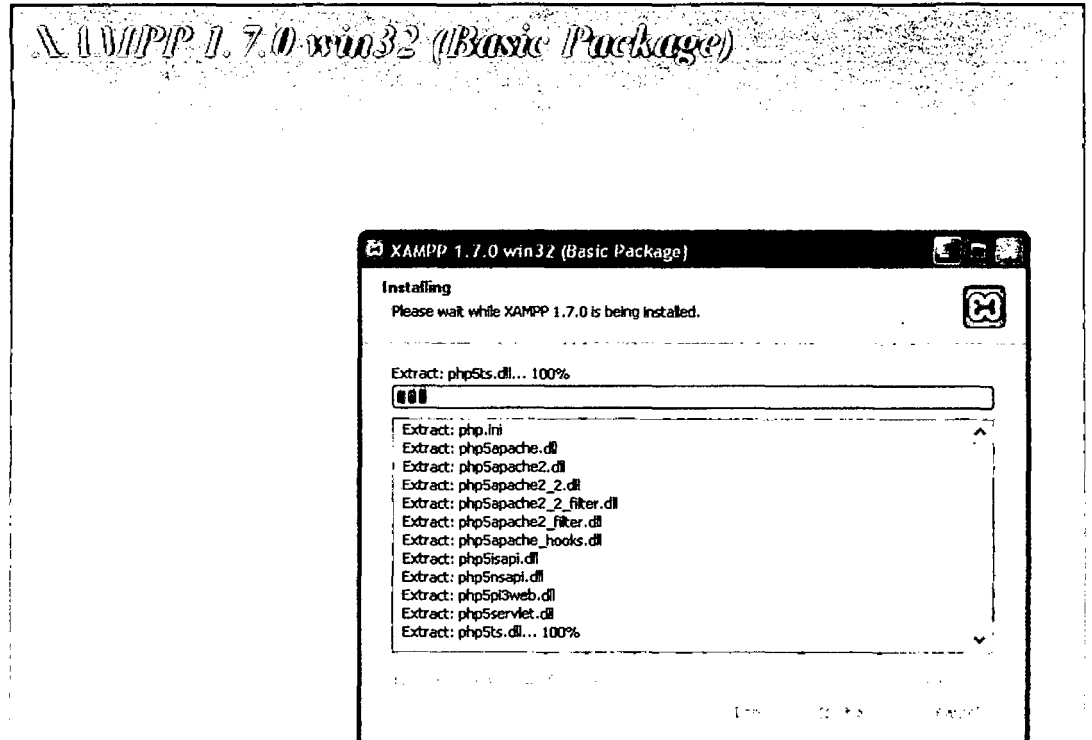


- Hacemos click en intalar.



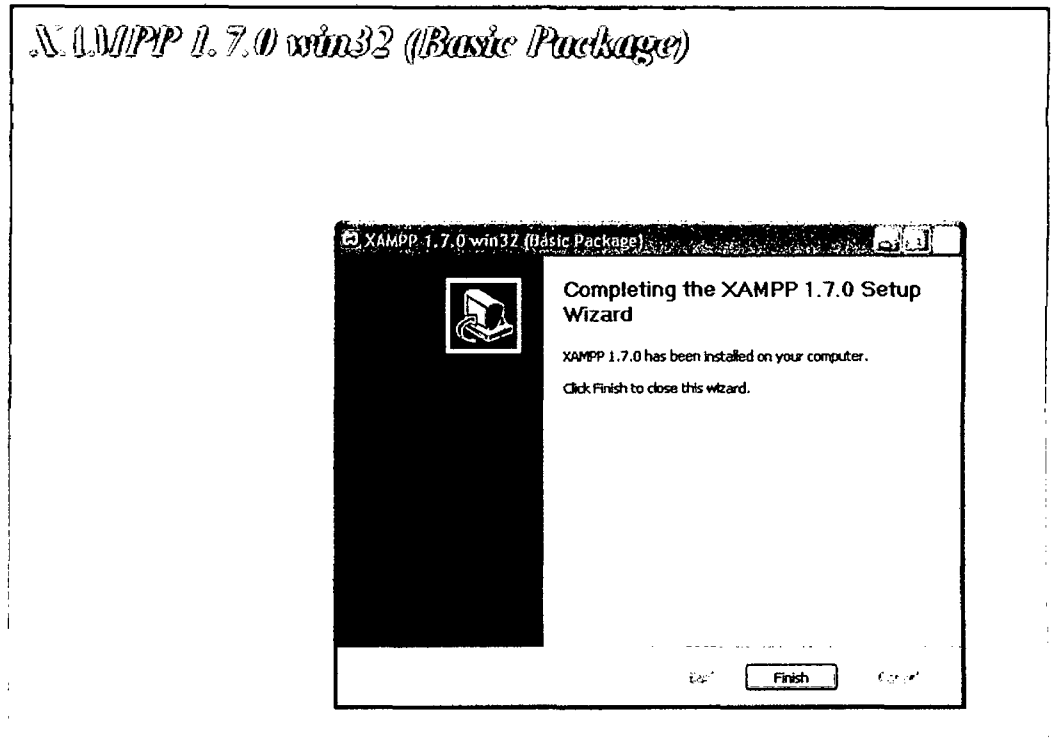


7. Aparecerá una ventana, donde se muestra el progreso de la instalación.

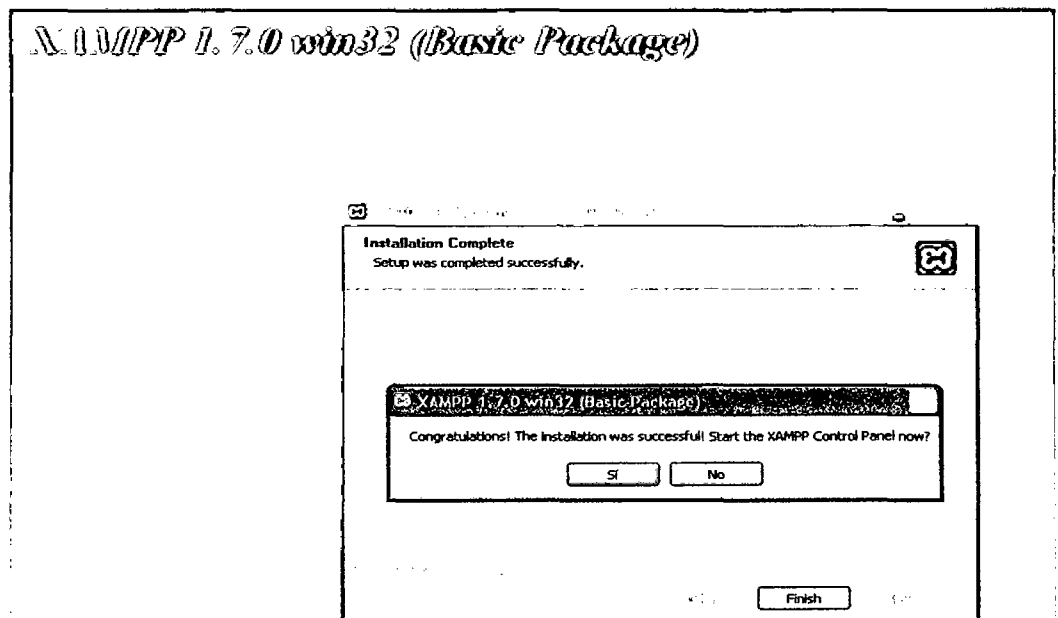




8. La siguiente imagen muestra la próxima culminación de la instalación.

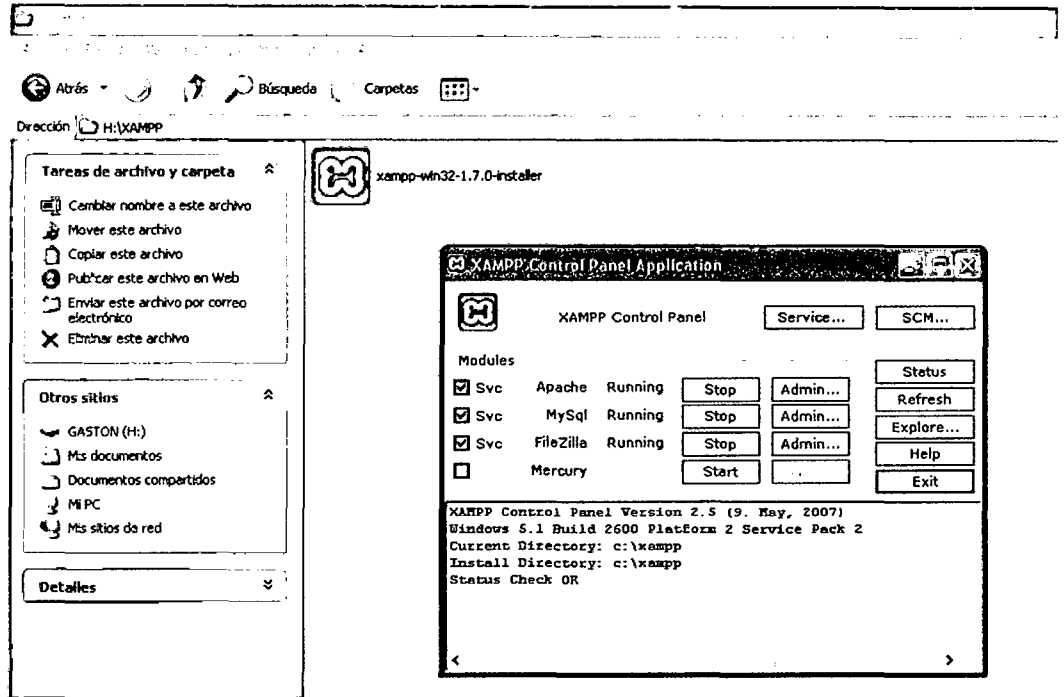


9. Nos aparecerá la siguiente ventana, mostrando la culminación satisfactoria del XAMPP.

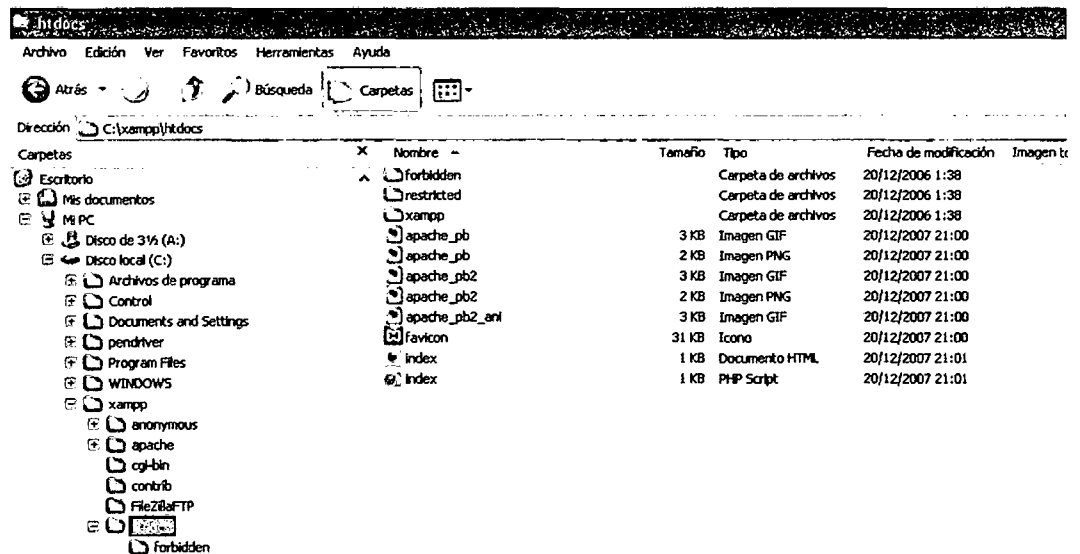


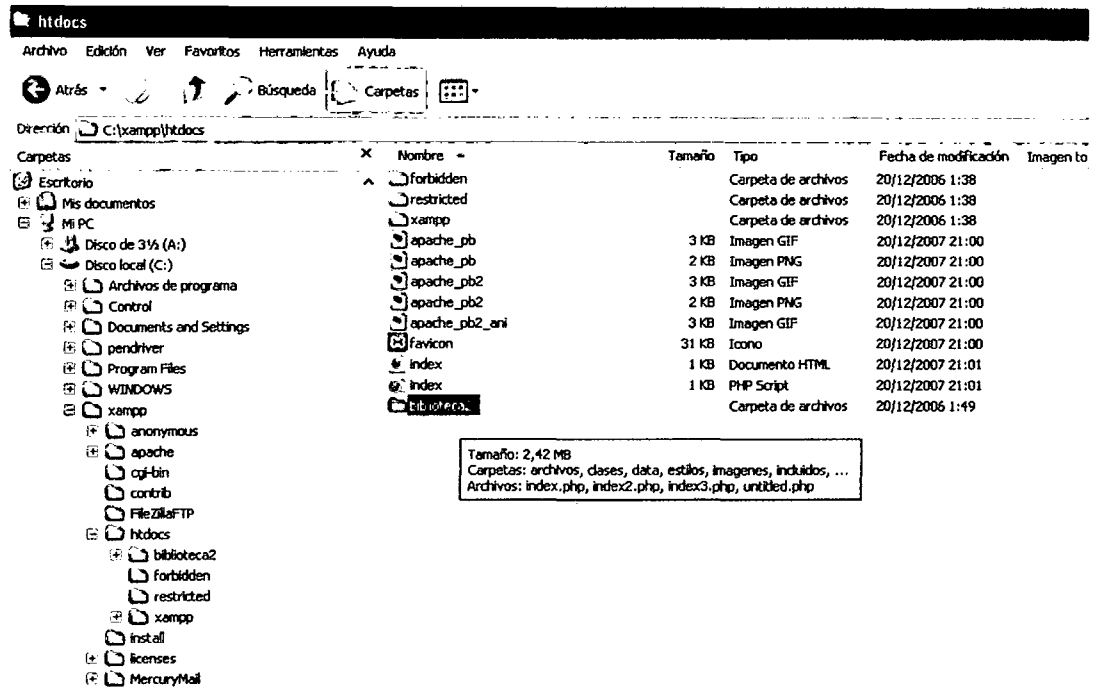


10. Para corroborar que la instalación esta correcta ingresamos al CONTROL PALNEL y observamos que los servicios están ejecutándose.

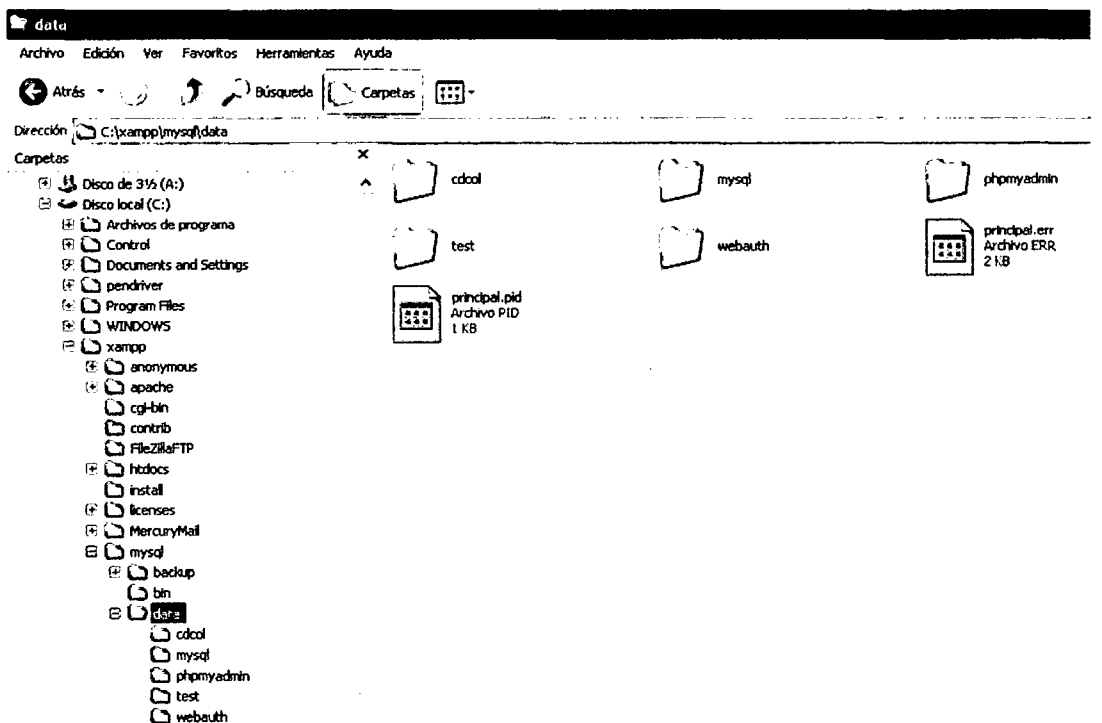


11. Luego nos ubicamos en la carpeta htdocs y copiamos en ella nuestra aplicación desarrollada en php, en nuestro caso biblioteca2.



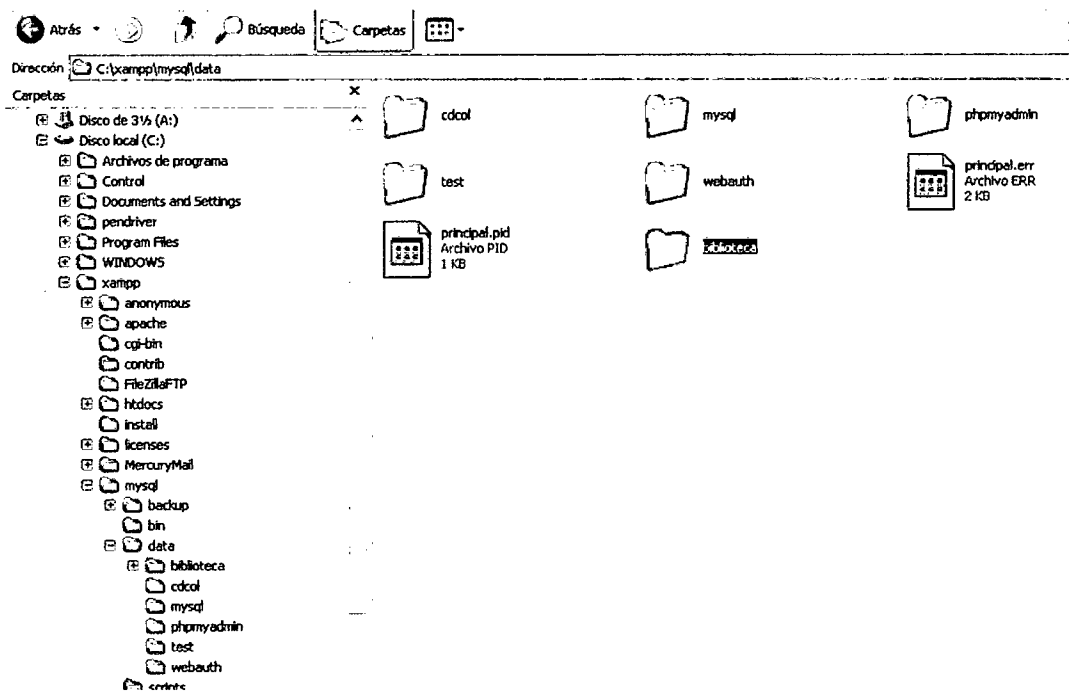


12. Ahora copiaremos nuestra base de datos, para ello ubicamos la carpeta "data" como se muestra en la figura.

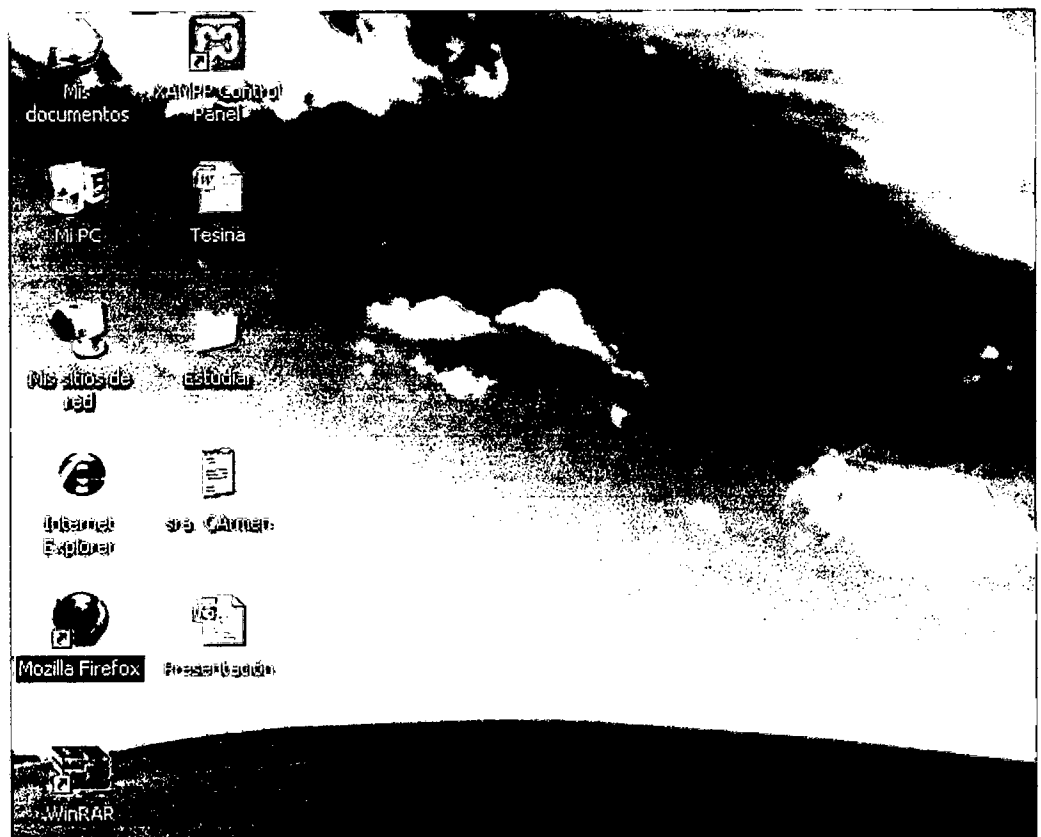




13. Copiamos la base de datos que también se llama biblioteca.

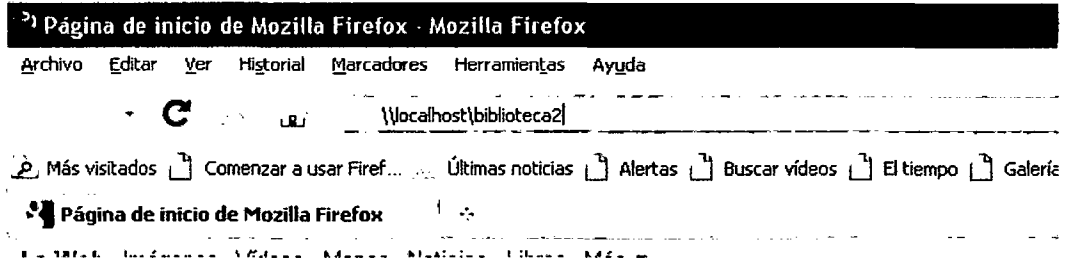


14. Ahora nos vamos al escritorio y elegimos Mozilla Firefox.

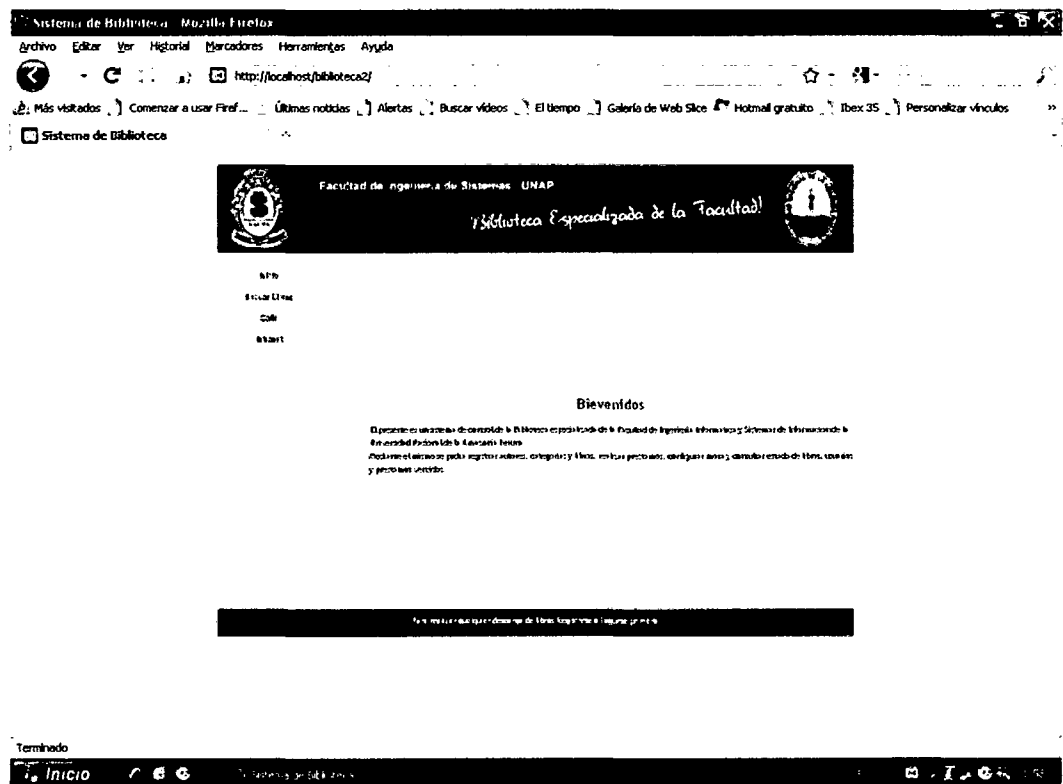




15. Escribimos en la URL \\localhost\biblioteca2



16. Y si todo está correctamente configurado nos mostrará la siguiente imagen.





b. Manual técnico.

b.1 Descripciones de las clases

CLASE	ATRIBUTO	MÉTODOS
Usuario	Usuario Clave Nivel	Public Sub registrar() Public Sub buscar() Public Sub actualizar() Public Sub deshabilitar() Public Sub listar() Public Sub validar() Public Sub Existe() Public Sub devolverid() Public Sub devolverusuario() Public Sub nivel()
Prestamos	Prestamo Devolución Idlibro Idusuario Idpenalidad	Public Sub registrar() Public Sub listar() Public Sub mora() Public Sub devolver() Public Sub actualizar() Public Sub deshabilitar() Public Sub devolverid()
Ingresos	Idprestamo monto	Public Sub registrarar()
Libros	Título Idautor Idcategoria Año Edición Editora Estado Observación Activo Archivo	Public Sub registrar() Public Sub buscar() Public Sub actualizar() Public Sub deshabilitar() Public Sub listar() Public Sub devolverid() Public Sub devolvertitulo() Public Sub devolverarchivo() Public Sub devolverestado() Public Sub cambiarestado()
categoria	Categoría Descripción	Public Sub registrar() Public Sub buscar () Public Sub actualizar() Public Sub deshabilitar() Public Sub listar () Public Sub devolverid() Public Sub devolvercategoria()
autores	Nombre País Fechnac	Public Sub registrar() Public Sub buscar() Public Sub actualizar() Public Sub deshabilitar() Public Sub listar() Public Sub devolverid() Public Sub existe() Public Sub devolvernombre()



Penalidades	Monto Descripcion	Public Sub registrar() Public Sub buscar() Public Sub devolvermonto() Public Sub actualizar() Public Sub deshabilitar() Public Sub listar()



Conexión

```
<?php

class conexion {

    //conectar

    function conectar(){

        $servidor="localhost";

        $usuario = "root";

        $clave = "";

        $base = "biblioteca";

        $conn = mysql_connect($servidor, $usuario, $clave) or
die(mysql_error());

        mysql_select_db($base, $conn);

        return $conn;

    }

    //insertar

    function ejecutar($sql) {

        $cnn = $this->conectar();

        mysql_query($sql,$cnn) or die("Error en la consulta: '$sql'" .
mysql_error());

    }

    //Devolver

    function devolver($sql){
```



```
        $cnn = $this->conectar();
        return mysql_query($sql, $cnn);
    }

    //devolver 1 valor
    function devolver_valor($sql, $campo){
        $cnn = $this->conectar();
        $resultado=$this->devolver($sql);

        if (!$resultado) {
            echo "Error", "No pudo ejecutarse satisfactoriamente la
consulta,
verifique que los datos esten bien seleccionados/ingresados -
".$sql;
            exit;
        }

        if (mysql_num_rows($resultado) == 0) {
            echo "No se han encontrado filas, nada a imprimir, asi que voy
a detenerme.";
            exit;
        }

        while ($fila = mysql_fetch_assoc($resultado)) {
            return $fila[$campo];
            exit;
        }
    }
}
```



```
        mysql_free_result($resultado);
    }

    function existe($sql){

        $resultado = $this->devolver($sql);
        if (!$resultado) {
            return 'no';
        }
        $total_registros = mysql_num_rows($resultado);
        if ($total_registros==0){
            return "no";
        }else{
            return "si";
        }
    }
}
?>
```

Lógica

```
<?php
include_once('conexion.php');
```



```
include_once('scripts/funciones.php');

//CLASE AUTORES

class autores {

    function registrar($nombre, $pais, $nacimiento){
        if ($this->existe($nombre)=="si"){
            mensaje ("Error", "Este autor ya esta registrado");
        }else{
            $c = new conexion();
            $c->ejecutar("insert into autores (nombre, pais, nacimiento) values
('$nombre', '$pais', '$nacimiento')");
        }
    }

    function buscar ($criterio, $valor){
        $c = new conexion();
        $res = $c->devolver("select * from autores where $criterio like
'%"$valor%"");
        return $res;
    }

    function buscar_rs($consulta){
        $c = new conexion();
        $res = $c->devolver ($consulta);
        return $res;
    }
}
```



```
function actualizar ($campo, $valor, $criterio, $valor_criterio){  
    $c = new conexion();  
    $c->ejecutar ("update autores set $campo='$valor' where $criterio  
='$valor_criterio'");  
}  
  
function deshabilitar ($id){  
    $c = new conexion();  
    $c->ejecutar ("update autores set activo='0' where id='$id'");  
}  
  
function listar ($sql, $campoelegible="ninguno", $ancho="700"){  
    $res = $this->buscar_rs($sql);  
    ?>  
    <table align="center" border="0" cellspacing="2" width="<?php echo $ancho;  
?>">  
    <tr class="cabecera">  
    <?php if ($campoelegible != "ninguno"){ ?><td></td><?php } ?>  
    <td>Nombre</td>  
    <td>Pais</td>  
    <td>F. Nacimiento</td>  
    </tr>  
    <?>  
    $sesimpar = 1;  
    while ($fila = mysql_fetch_assoc($res)) {  
    if ($sesimpar==1){
```



```
?><tr class="filainpar"> <?php
$simpar=0;
}else{
?><tr class="filapar"> <?php
$simpar=1;
}

if ($campoelegible!="ninguno"){
    ?><td><input type="radio" name="<?php echo $campoelegible; ?>"
value="<?php echo $fila["id"]; ?>"></td> <?php
}
?>
<td><?php echo $fila["Nombre"]; ?></td>
<td><?php echo $fila["Pais"]; ?></td>
<td><?php echo cfecha($fila["nacimiento"],"0"); ?></td>
<?php } ?>
</table>
<?php
}

function devolverID($nombre){
    $c = new conexion();
    if ($c->existe("select id from autores where
nombre='$nombre'")==="no"){
        echo "No existe el autor buscado";
        return "no encontrado";
    }
}
```



```
        }else{

                $res = $c->devolver("select id from autores where
nombre='$nombre'");

                $f = mysql_fetch_array($res);

                return $f[0];

        }

}

function existe($nombre){

        $c = new conexion();

        return ($c->existe("select id from autores where nombre='$nombre'
and activo='1'"));

}

function DevolverNombre($id){

        $c = new conexion();

        if ($c->existe("select Nombre from autores where id='$id'")==="no"){

                echo "No existe el autor buscado";

                return "no encontrado";

        }else{

                $res = $c->devolver("select Nombre from autores where
id='$id'");

                $f = mysql_fetch_array($res);

                return $f[0];

        }

}
```




```
}

//CLASE CATEGORIAS
class categorias {

    function registrar($categoria, $descripcion){
        if ($this->existe($categoria)=="si"){
            mensaje ("Error", "La categoria ya se encuentra registrada");
        }else{
            $c = new conexion();
            $c->ejecutar("insert into categorias (categoria, descripcion) values
('$categoria', '$descripcion')");
        }
    }

    function buscar ($criterio, $valor){
        $c = new conexion();
        $res = $c->devolver("select * from categorias where $criterio like
'%"$valor%"");
        return $res;
    }

    function buscar_rs($consulta){
        $c = new conexion();
        $res = $c->devolver ($consulta);
        return $res;
    }
}
```



```
function actualizar ($campo, $valor, $criterio, $valor_criterio){  
    $c = new conexion();  
    $c->ejecutar ("update categorias set $campo='$valor' where $criterio  
='$valor_criterio'");  
}  
  
function deshabilitar ($id){  
    $c = new conexion();  
    $c->ejecutar ("update categorias set activo='0' where id='$id'");  
}  
  
function listar ($sql, $camptoelegible="ninguno", $ancho="700"){  
    $res = $this->buscar_rs($sql);  
    ?>  
    <table align="center" border="0" width="<?php echo $ancho;  
?>">  
        <tr class="cabecera">  
            <?php if ($camptoelegible != "ninguno"){  
?><td></td><?php } ?>  
                <td>Categoria</td>  
                <td>Descripción</td>  
            </tr> <?>  
            $sesimpar = 1;  
            while ($fila = mysql_fetch_assoc($res)) {  
                if ($sesimpar==1){  
                    ?><tr class="filainpar"> <?php
```



```
        }else{
            ?><tr class="filapar"> <?php
                $sesimpar=1;
            }
            if ($campoelegible!="ninguno"){
                ?><td><input type="radio"
                name="<?php echo $campoelegible; ?>" value="<?php echo $fila["id"]; ?>"></td>
                <?php
            }
        }
    ?>
    <td><?php echo $fila["categoria"]; ?></td>
    <td><?php echo $fila["descripcion"]; ?></td>
    <?php } ?>
</table>
<?php
}

function devolverID($categoria){
    $c = new conexion();
    if ($c->existe("select id from categorias where
    categoria='$categoria'")=="no"){
        echo "No existe la categoria buscada";
        return "no encontrado";
    }else{
        $res = $c->devolver("select id from categorias where
        categoria='$categoria'");
        $f = mysql_fetch_array($res);
    }
}
```



```
        return $f[0];
    }

}

function devolverCategoria($id){
    $c = new conexion();
    if ($c->existe("select categoria from categorias where
id='$id'")==="no"){
        echo "No existe la categoria buscada";
        return "no encontrado";
    }else{
        $res = $c->devolver("select categoria from categorias where
id='$id'");
        $f = mysql_fetch_array($res);
        return $f[0];
    }
}

function existe($categoria){
    $c = new conexion();
    return ($c->existe("select id from categorias where
categoria='$categoria' and activo='1'"));
}
}
```



```
class penalidad {  
  
    function registrar($monto, $descripcion){  
  
        $c = new conexion();  
  
        $c->ejecutar("insert into penalidad (monto, descripcion) values  
('$monto','$descripcion')");  
  
    }  
  
  
    function buscar ($criterio, $valor){  
  
        $c = new conexion();  
  
        $res = $c->devolver("select * from penalidad where $criterio like  
'%$valor%'");  
  
        return $res;  
  
    }  
  
  
    function DevolverMonto ($id){  
  
        $c = new conexion();  
  
        $res = $c->devolver_valor("select monto from penalidad where id  
='$id'", "monto");  
  
        return $res;  
  
    }  
  
  
    function buscar_rs($consulta){  
  
        $c = new conexion();  
  
        $res = $c->devolver ($consulta);  
  
        return $res;  
  
    }  
  
}
```



```
$c = new conexion();

$c->ejecutar ("update penalidad set $campo='$valor' where $criterio
='$valor_criterio'");
}

function deshabilitar ($id){
$c = new conexion();
$c->ejecutar ("update penalidad set activo=0 where id=$id");
}

function listar ($sql, $campoelegible="ninguno", $ancho="700"){
$res = $this->buscar_rs($sql);

?>

<table align="center" border="0" width="<?php echo $ancho;
?>">

    <tr class="cabecera">

        <?php if ($campoelegible != "ninguno"){
?><td></td><?php } ?>

            <td>Monto</td>

            <td>Descripción</td>

        </tr> <?

        $sesimpar = 1;

        while ($fila = mysql_fetch_assoc($res)) {

            if ($sesimpar==1){

                ?><tr class="filainpar"> <?php

                $sesimpar=0;

            }else{
```



```
        $sinpar=1;
    }
    if ($camptoelegible!="ninguno"){
        ?><td><input type="radio"
name="<?php echo $camptoelegible; ?>" value="<?php echo $fila["id"]; ?>"></td>
<?php
    }
?>
<td><?php echo $fila["monto"]; ?></td>
<td><?php echo $fila["descripcion"]; ?></td>
<?php } ?>
</table>
<?php
}
}
```

```
//usuarios
```

```
class usuarios {
```

```
    function registrar($usuario, $clave, $nivel){
```

```
        $c = new conexion();
```

```
        $c->ejecutar("insert into usuarios (usuario, clave, nivel, fecha_alta)
values ('$usuario', '$clave', '$nivel', now())");
```

```
    }
```

```
    function buscar ($criterio, $valor){
```

```
        $c = new conexion();
```



```
        $res = $c->devolver("select * from usuarios where $criterio like
'%$valor%'");
        return $res;
    }

    function buscar_rs($consulta){
        $c = new conexion();
        $res = $c->devolver ($consulta);
        return $res;
    }

    function actualizar ($campo, $valor, $criterio, $valor_criterio){
        $c = new conexion();
        $c->ejecutar ("update usuarios set $campo='$valor' where $criterio
='$valor_criterio'");
    }

    function deshabilitar ($id){
        $c = new conexion();
        $c->ejecutar ("update usuarios set activo=0 where id=$id");
    }

    function listar ($sql, $campoelegible="ninguno", $ancho="700"){
        $res = $this->buscar_rs($sql);
        ?>
        <table align="center" border="0" width="<?php echo $ancho;
?>">
```




```
?><td></td><?php }
?>
    <td>Usuario</td>
    <td>Nivel</td>
    <td>Fecha de Alta</td>
</tr> <?
$sesimpar = 1;
    while ($fila = mysql_fetch_assoc($res)) {
        if ($sesimpar==1){
            ?><tr class="filainpar"> <?php
                $sesimpar=0;
            }else{
                ?><tr class="filapar"> <?php
                    $sesimpar=1;
                }
            if ($campoelegible!="ninguno"){
                ?><td><input type="radio"
name="<?php echo $campoelegible; ?>" value="<?php echo $fila["id"]; ?>"></td>
<?php
            }
        }
    }
?>
    <td><?php echo $fila["usuario"]; ?></td>
    <td><?php echo $this->nivel($fila["usuario"]); ?></td>
    <td><?php echo cfecha($fila["fecha_alta"],"0");
?></td>
<?php } ?>
</table>
<?php
```



```
}

function validar ($usuario, $clave){
    $c = new conexion();

    $res=$c->existe("select * from usuarios where usuario='$usuario' and
clave='$clave' and activo='1'");

    return $res;
}

function existe($usuario){
    $c = new conexion();

    return $c->existe("select * from usuarios where usuario='$usuario' and
activo='1'");
}

function devolverID($usuario){
    $c = new conexion();

    if ($c->existe("select id from usuarios where
usuario='$usuario'")==="no"){
        echo "No existe el usuario buscado";
        return "no encontrado";
    }else{
        $res = $c->devolver("select id from usuarios where
usuario='$usuario'");

        $f = mysql_fetch_array($res);

        return $f[0];
    }
}
```



```
}

function devolverUsuario($id){
    $c = new conexion();
    if ($c->existe("select usuario from usuarios where id='$id'")==="no"){
        echo "No existe el usuario buscado";
        return "no encontrado";
    }else{
        $res = $c->devolver("select usuario from usuarios where
id='$id'");
        $f = mysql_fetch_array($res);
        return $f[0];
    }
}

function nivel ($usuario) {
    $c = new conexion();
    $res = $c->devolver_valor("select nivel from usuarios where
usuario='$usuario' and activo='1'", "nivel");
    if ($res=="0") {
        return "Administrador";
    }elseif ($res=="1"){
        return "Dependiente";
    }else{
        return "Usuario";
    }
}
}
```



```
}

//CLASE LIBROS

class libros {

    function registrar($titulo, $id_autor, $id_categoria, $año, $edicion, $editora,
    $estado, $observacion, $fichero){

        $c = new conexion();

        $c->ejecutar("insert into libros (titulo, id_autor, id_categoria, año,
        edicion, editora, estado, observacion, activo, archivo) values ('$titulo', '$id_autor',
        '$id_categoria', '$año', '$edicion', '$editora', '$estado', '$observacion','1',
        '$fichero')");

    }

    function buscar ($criterio, $valor){

        $c = new conexion();

        $res = $c->devolver("select * from libros where $criterio like
        '%$valor%'");

        return $res;

    }

    function buscar_rs($consulta){

        $c = new conexion();

        $res = $c->devolver ($consulta);

        return $res;

    }

    function actualizar ($campo, $valor, $criterio, $valor_criterio){

        $c = new conexion();
```



```
        $c->ejecutar ("update libros set $campo='$valor' where $criterio
        ='$valor_criterio'");
    }

    function deshabilitar ($id){
        $c = new conexion();
        $c->ejecutar ("update libros set activo='0' where id='$id'");
    }

    function listar ($sql, $campoelegible="ninguno", $ancho="700"){
        $res = $this->buscar_rs($sql);

        ?>

        <table align="center" border="0" width="<?php echo $ancho;
        ?>">

            <tr class="cabecera">

                <?php if ($campoelegible != "ninguno"){
                ?>
                <td></td><?php }
                <td>Título</td>
                <td>Autor</td>
                <td>Categoria</td>
                <td>Año</td>
                <td>Edición</td>
                <td>Editora</td>
                <td>Estado</td>
                <td>Observaciones</td>

            </tr> <?

        $autor = new autores();
```



```
$sesimpar = 1;

while ($fila = mysql_fetch_assoc($res)) {
    if ($sesimpar==1){
        ?><tr class="filainpar"> <?php
        $sesimpar=0;
    }else{
        ?><tr class="filapar"> <?php
        $sesimpar=1;
    }
    if ($campoelegible!="ninguno"){
        ?><td><input type="radio"
name="<?php echo $campoelegible; ?>" value="<?php echo $fila["id"]; ?>"></td>
<?php
    }
?>
<td><?php echo $fila["titulo"]; ?></td>
<td><?php echo $autor-
>DevolverNombre($fila["id_autor"]); ?></td>
<td><?php echo $cate-
>devolverCategoria($fila["id_categoria"]); ?></td>
<td><?php echo $fila["año"]; ?></td>
<td><?php echo $fila["edicion"]; ?></td>
<td><?php echo $fila["editora"]; ?></td>
<td><?php
if ($fila["estado"]=="1"){echo "Prestado"; }
if ($fila["estado"]=="2"){echo "Perdido"; }
if ($fila["estado"]=="3"){echo "Listo"; }
```



```
?></td>
<td><?php echo $fila["observacion"]; ?></td>
<?php } ?>
</table>
<?php
}

function v_listar ($criterio, $valor, $campoelegible="ninguno", $ancho="700"){
if ($criterio == "todos"){
    $sql = "select * from v_libros where
        ( titulo like '%".$valor."' or
        nombre like '%".$valor."' or
        categoria like '%".$valor."' or
        año like '%".$valor."' or
        edicion like '%".$valor."' or
        editora like '%".$valor."' or
        observacion like '%".$valor."')
        and activo = '1' and estado<>1";

    }else{
        $sql = "select * from v_libros where
            ( $criterio like '%".$valor."' )
            and activo = '1' and estado<>1";

        }
}
```



```
$res = $this->buscar_rs($sql);

?>

<table align="center" border="0" width="<?php echo $ ancho;
?>">

    <tr class="cabecera">

        <?php if ($campoelegible != "ninguno"){
        ?>
        ?><td></td><?php }

            <td>Título</td>

            <td>Autor</td>

            <td>Categoria</td>

            <td>Año</td>

            <td>Edición</td>

            <td>Editora</td>

            <td>Estado</td>

            <td>Observaciones</td>

        </tr> <?

        $sesimpar = 1;

        while ($fila = mysql_fetch_assoc($res)) {

            if ($sesimpar==1){

                ?><tr class="filainpar"> <?php

                $sesimpar=0;

            }else{

                ?><tr class="filapar"> <?php

                $sesimpar=1;

            }

            if ($campoelegible!="ninguno"){
```




```
        ?><td><input type="radio"
name="<?php echo $campoelegible; ?>" value="<?php echo $fila["id"]; ?>"></td>
<?php
```

```
        }
```

```
    ?>
```

```
    <td><?php echo $fila["titulo"]; ?></td>
```

```
    <td><?php echo $fila["Nombre"]; ?></td>
```

```
    <td><?php echo $fila["categoria"]; ?></td>
```

```
    <td><?php echo $fila["año"]; ?></td>
```

```
    <td><?php echo $fila["edicion"]; ?></td>
```

```
    <td><?php echo $fila["editora"]; ?></td>
```

```
    <td><?php
```

```
        if ($fila["estado"]=="1"){echo "Prestado"; }
```

```
        if ($fila["estado"]=="2"){echo "Perdido"; }
```

```
        if ($fila["estado"]=="3"){echo "Listo"; }
```

```
    ?></td>
```

```
    <td><?php echo $fila["observacion"]; ?></td>
```

```
    <?php } ?>
```

```
    </table>
```

```
    <?php
```

```
    }
```

```
function a_listar ($criterio, $valor, $campoelegible="ninguno", $ancho="700"){
```

```
    if ($criterio == "todos"){
```

```
        $sql = "select * from v_libros where
```

```
            ( titulo like '%".$valor.'" or
```



```
nombre like '%".$valor."' or
categoria like '%".$valor."' or
año like '%".$valor."' or
edicion like '%".$valor."' or
editora like '%".$valor."' or
observacion like '%".$valor."')
and activo = '1' and estado<>1 and archivo<>"";

}else{
    $sql = "select * from v_libros where
        ( $criterio like '%".$valor."' )
        and activo = '1' and estado<>1 and archivo<>"";
    }

    $res = $this->buscar_rs($sql);

    ?>

    <table align="center" border="0" width="<?php echo $ancho;
?>">

        <tr class="cabecera">

            <?php if ($campoelegible != "ninguno"){
?><td></td><?php    }    ?>

                <td>Título</td>

                <td>Autor</td>

                <td>Categoria</td>

                <td>Año</td>

                <td>Edición</td>

                <td>Editora</td>
```



```
<td>Observaciones</td>
</tr> <?
$esimpar = 1;
while ($fila = mysql_fetch_assoc($res)) {
    if ($esimpar==1){
        ?><tr class="filainpar"> <?php
        $esimpar=0;
    }else{
        ?><tr class="filapar"> <?php
        $esimpar=1;
    }
    if ($campoelegible!="ninguno"){
        ?><td><input type="radio"
name="<?php echo $campoelegible; ?>" value="<?php echo $fila["id"]; ?>"></td>
<?php
    }
?>
<td><?php echo $fila["titulo"]; ?></td>
<td><?php echo $fila["Nombre"]; ?></td>
<td><?php echo $fila["categoria"]; ?></td>
<td><?php echo $fila["año"]; ?></td>
<td><?php echo $fila["edicion"]; ?></td>
<td><?php echo $fila["editora"]; ?></td>
<td><?php
if ($fila["estado"]=="1"){echo "Prestado"; }
if ($fila["estado"]=="2"){echo "Perdido"; }
if ($fila["estado"]=="3"){echo "Listo"; }
```



00 101



```
        ?></td>
        <td><?php echo $fila["observacion"]; ?></td>
        <?php } ?>
    </table>
    <?php
}

function devolverID($titulo){
    $c = new conexion();
        if ($c->existe("select id from libros where titulo='$titulo'")=="no"){
            echo "No existe el libro buscado";
            return "no encontrado";
        }else{
            $res = $c->devolver("select id from libros where
titulo='$titulo'");
            $f = mysql_fetch_array($res);
            return $f[0];
        }
    }

function DevolverTitulo($id){
    $c = new conexion();
        if ($c->existe("select titulo from libros where id='$id'")=="no"){
            echo "No existe el libro buscado";
            return "no encontrado";
        }
    }
```



```
        }else{
            $res = $c->devolver("select titulo from libros where id='$id'");
            $f = mysql_fetch_array($res);
            return $f[0];
        }
    }

function DevolverArchivo($id){
    $c = new conexion();
    if ($c->existe("select titulo from libros where id='$id'")==="no"){
        echo "No existe el libro buscado";
        return "no encontrado";
    }else{
        $res = $c->devolver("select archivo from libros where
id='$id'");
        $f = mysql_fetch_array($res);
        return $f[0];
    }
}

function DevolverEstado($id){
    $c = new conexion();
    if ($c->existe("select estado from libros where id='$id'")==="no"){
        echo "No existe el libro buscado";
        return "no encontrado";
    }
}
```



```
        }else{
            $res = $c->devolver("select estado from libros where id='$id'");
            $f = mysql_fetch_array($res);
            return $f[0];
        }
    }

    function CambiarEstado($id,$estado){
        $c = new conexion();
        $c->ejecutar("update libros set estado='$estado' where id='$id'");
    }
}

//Clase ingresos
class ingresos {
    function registrar($id_prestamo, $monto){
        $c = new conexion();
        $c->ejecutar ("insert into ingresos (id_prestamo, fecha, monto) values
('$id_prestamo', now(), '$monto')");
    }

    function listar ($fecha1, $fecha2, $campoelegible="ninguno", $ancho="700"){
        $c = new conexion();
        $sql = "select * from v_ingresos where (fecha between
'$fecha1' and '$fecha2') and activo='1'";
        $res = $c->devolver($sql);
    }
}
?>
```



```
<table align="center" border="0" width="<?php echo $ancho;
?>">
    <tr class="cabecera">
        <?php if ($campoelegible != "ninguno"){
?><td></td><?php } ?>
            <td>F. Prestamo</td>
            <td>F. Devolución</td>
            <td>Libro</td>
            <td>Usuario</td>
            <td>fecha</td>
            <td>Monto</td>
        </tr>
        <?
        $sesimpar = 1;
        while ($fila = mysql_fetch_assoc($res))
        {
            if ($sesimpar==1){
                ?><tr class="filainpar">
                    <?php
                    $sesimpar=0;
            }else{
                ?><tr class="filapar">
                    <?php
                    $sesimpar=1;
            }
        }
        if
        ($campoelegible!="ninguno"){
            ?><td><input
            type="radio" name="<?php echo $campoelegible; ?>" value="<?php echo $fila["id"];
            ?>"></td> <?php
```



```

                ?>
                <td><?php echo cfecha($fila["prestamo"],"0");
?></td>

                <td><?php echo
cfecha($fila["devolucion"],"0"); ?></td>

                <td><?php echo $fila["titulo"]; ?></td>
                <td><?php echo $fila["usuario"]; ?></td>
                <td><?php echo cfecha($fila["fecha"],"0");
?></td>

                <td><?php echo $fila["monto"]; ?></td>
                <?php } ?>
            </table>

        <?php
    }
}

//Clase Prestamos
class prestamos {
    function registrar($prestamo, $devolucion, $id_libro, $id_usuario,
$id_penalidad){
        $c = new conexion();
        $c->ejecutar("insert into prestamos (prestamo, devolucion, id_libro,
id_usuario, id_penalidad) values ('$prestamo', '$devolucion', '$id_libro',
'$id_usuario', '$id_penalidad')");
        $l = new libros();
        $l->actualizar("estado","1","id",$id_libro);
    }

    function buscar ($criterio, $valor){

```




```
$c = new conexion();

$res = $c->devolver("select * from prestamos where $criterio like
'%"$valor%");

return $res;
}

function prestamos_pendientes ($id_usuario){

$c = new conexion();

$res = $c->devolver_valor("select count(*) as cantidad from prestamos where
id_usuario='$id_usuario' and devuelto='0' and activo='1'", "cantidad");

return $res;
}

function buscar_rs($consulta){

$c = new conexion();

$res = $c->devolver ($consulta);

return $res;
}

function mora($id){

$c = new conexion();

$mora = 0;

$sql="select datediff(now(),devolucion) as dias from prestamos where
id='$id'";

$dias = $c->devolver_valor($sql, "dias");

$id_penalidad = $c->devolver_valor("select id_penalidad from prestamos
where id='$id'", "id_penalidad");
```



```
        if ($dias>5){
            $p = new penalidad();
            $monto = $p->DevolverMonto($id_penalidad);
            $mora = $monto * $dias;
        }
    return $mora;
}

function devolver($id, $mora="0"){
    $c = new conexion();
        $c->ejecutar("update prestamos set devuelto='1' where id='$id'");
        $idlibro = $c->devolver_valor("select id_libro from prestamos where
id='$id','id_libro");
        $l = new libros();
        $l->CambiarEstado($idlibro,"3");
        if ($mora !="0"){
            $i = new ingresos();
            $i->registrar($id, $mora);
        }
    }

function actualizar ($campo, $valor, $criterio, $valor_criterio){
    $c = new conexion();
        $c->ejecutar ("update prestamos set $campo='$valor' where $criterio
='$valor_criterio'");
    }
}
```



```
function deshabilitar ($id){
    $c = new conexion();
        $c->ejecutar ("update prestamos set activo='0' where id='$id'");
    }

function listar ($sql, $campoelegible="ninguno", $ancho="700"){
    $res = $this->buscar_rs($sql);
        ?>
            <table align="center" border="0" width="<?php echo $ancho;
?>">
                <tr class="cabecera">
                    <?php if ($campoelegible != "ninguno"){
?><td></td><?php    }    ?>
                        <td>F. Prestamo</td>
                        <td>F. Devolución</td>
                        <td>Libro</td>
                        <td>Usuario</td>
                        <td>Devuelto</td>
                        <td>Penalidad x Dia</td>
                    </tr>    <?
                    $libro = new libros();
                    $usu = new usuarios();
                    $pen = new penalidad();
                    $sesimpar = 1;
                    while ($fila = mysql_fetch_assoc($res)) {
                        if ($sesimpar==1){
                            ?><tr class="filainpar"> <?php
```



```
        $esimpar=0;
    }else{
        ?><tr class="filapar"> <?php
        $esimpar=1;
    }
    if ($campoelegible!="ninguno"){
        ?><td><input type="radio"
name="<?php echo $campoelegible; ?>" value="<?php echo $fila["id"]; ?>"></td>
<?php
    }
?>
<td><?php echo cfecha($fila["prestamo"],"0"); ?></td>
<td><?php echo cfecha($fila["devolucion"],"0");
?></td>
<td><?php echo $libro-
>DevolverTitulo($fila["id_libro"]); ?></td>
<td><?php echo $usu-
>devolverUsuario($fila["id_usuario"]); ?></td>
<td><?php if($fila["devuelto"]=="1"){ echo "Si"; } else {
echo "No"; } ?></td>
<td><?php echo $pen-
>DevolverMonto($fila["id_penalidad"]); ?></td>
<?php } ?>
</table>
<?php
}

function devolverID($titulo){
    $c = new conexion();
```



```
if ($c->existe("select id from libros where titulo='$titulo'")=="no"){  
    echo "No existe el libro buscado";  
    return "no encontrado";  
}  
else{  
    $res = $c->devolver("select id from libros where  
titulo='$titulo'");  
    $f = mysql_fetch_array($res);  
    return $f[0];  
}  
  
}  
  
}  
  
?>
```

Estilos

```
.pie {  
background:#3B5998;  
width:100%;  
height:40px;  
color:#FFFFFF;  
line-height:30px;  
text-align:center;  
font-family:Trebuchet MS, Tahoma, Verdana, Arial, sans-serif;  
font-size:12px;  
}
```



```
.pie a {  
  
text-decoration:none;  
  
color:#FFFFFF;  
  
}  
  
.pie a:hover {  
  
font-weight:bold;  
  
}  
  
.tabla1 {  
  
background-color:#0080C0;  
  
border:#CCCCCC 1px solid;  
  
font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;  
  
}  
  
.titulo1 {  
  
color:#3b5998;  
  
font-family:Trebuchet MS, Tahoma, Verdana, Arial, sans-serif;  
  
font-size:20px;  
  
font-weight:bold;  
  
text-align:center  
  
}  
  
.menu a{  
  
display:block;
```



```
border-bottom:#EEEEEE 1px solid;

/*background-color:#3b5998;*/

height:30px;

line-height:26px;

color:#3b5998;

text-decoration:none;

text-align:center;

width:150px;

font-size:12px;

font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;

}
```

```
.menu a:hover{

background-color:#627AA4;

font-weight:bold;

color:#FFFFFF;

}
```

```
table {

border: #336633 0px solid;

}
```

```
.formulario {

background-color:#EDEF4;
```



```
border:#B3B3B3 1px solid;
```

```
font-family:Trebuchet MS, Tahoma, Verdana, Arial, sans-serif;
```

```
color:#3b5998;
```

```
font-size:12px;
```

```
}
```

```
.formulario input, select {
```

```
font-family:Trebuchet MS, Tahoma, Verdana, Arial, sans-serif;
```

```
}
```

```
.parrafo {
```

```
font-family:Trebuchet MS, Tahoma, Verdana, Arial, sans-serif;
```

```
text-align:justify;
```

```
font-size:12px;
```

```
}
```

```
.formulario .boton {
```

```
background:#6D84b4;
```

```
height:30px;
```

```
line-height:26;
```

```
font-family:Trebuchet MS, Tahoma, Verdana, Arial, sans-serif;
```

```
color:#FFFFFF;
```

```
}
```

```
.formulario .boton:hover {
```




```
        cursor:hand;

        cursor:pointer;
    }

    .boton {

        background:#6D84b4;

        height:30px;

        line-height:26;

        font-family:Trebuchet MS, Tahoma, Verdana, Arial, sans-serif;

        color:#FFFFFF;

    }

    .boton:hover {

        cursor:hand;

        cursor:pointer;

    }

    table .cabecera {

        font-size:12px;

        text-align:center;

        background-color:#627aad;

        color:#FFFFFF;

        font-family:Trebuchet MS, Tahoma, Verdana, Arial, sans-serif;

        font-weight:bold;

        height:30px;

        line-height:36px;
```



```
}
```

```
table .filapar {  
background-color:#FFFFFF;  
color:#3b5998;  
font-family:Trebuchet MS, Tahoma, Verdana, Arial, sans-serif;  
font-size:12px;  
height:30px;  
line-height:36px;  
}
```

```
table .filapar:hover, .filainpar:hover {  
background-color:#D8DFEA;  
  
cursor:hand;  
cursor:pointer;  
}
```

```
table .filainpar {  
background-color:#EDEF4;  
color:#3b5998;  
font-family:Trebuchet MS, Tahoma, Verdana, Arial, sans-serif;  
font-size:12px;  
height:30px;  
line-height:36px;
```



```
}
```

Cabeceras

```
<div>  
  
  
  
</div>
```

Cuerpo

```
<?php  
  
$mod = $_GET["mod"];  
  
if (empty($mod)){ $mod="home"; }  
  
if ($mod=="home"){ include_once("modulos/inicio.php"); }  
if ($mod=="cate"){ include_once("modulos/categorias.php"); }  
if ($mod=="autores"){ include_once("modulos/autores.php"); }  
if ($mod=="libros"){ include_once("modulos/libros.php"); }  
if ($mod=="prestamos"){ include_once("modulos/prestamos.php"); }  
if ($mod=="Usuarios"){ include_once("modulos/usuarios.php"); }  
if ($mod=="penalidades"){ include_once("modulos/penalidades.php"); }  
if ($mod=="Reportes"){ include_once("modulos/reportes.php"); }  
  
if ($mod=="salir"){  
  
    unset($_SESSION["usuario"]);
```



```
        alerta("Sesión concluida");  
        ir ("index.php");  
    }  
?>
```

Cuerpo 2

```
<?php  
$mod = $_GET["mod"];  
  
if (empty($mod)){ $mod="home"; }  
if ($mod=="home"){ include_once("modulos/inicio.php"); }  
if ($mod=="loguearse"){ include_once("modulos/login.php"); }  
if ($mod=="descarga"){ include_once("modulos/descargas.php"); }  
if ($mod=="descargar"){ include_once("modulos/descargar.php"); }  
if ($mod=="registrar"){ include_once("modulos/regin.php"); }  
if ($mod=="salir"){  
    unset($_SESSION["usuario"]);  
    alerta("Sesión concluida");  
    ir ("index.php");  
}  
?>
```

Menu

```
<div class="menu2"></div><div class="menu"><a  
href="index2.php">inicio</a></div>
```



```
<div class="menu"><a href="index2.php?mod=cate">Categorias</a></div>
<div class="menu"><a href="index2.php?mod=autores">Autores</a></div>
<div class="menu"><a href="index2.php?mod=libros">Libros</a></div>
<div class="menu"><a href="index2.php?mod=prestamos">Préstamos</a></div>
<div class="menu"><a href="index2.php?mod=penalidades">Penalidades</a></div>
<div class="menu"><a href="index2.php?mod=Usuarios">Usuarios</a></div>
<div class="menu"><a href="index2.php?mod=Reportes">Reportes</a></div>
<div class="menu"><a href="index2.php?mod=salir">Salir</a></div>
```

Menu 2

```
<div class="menu2"></div><div class="menu"><a href="index.php">inicio</a></div>
<div class="menu"><a href="index.php?mod=descarga">Buscar Libros</a></div>
<div class="menu"><a href="index.php?mod=salir">Salir</a></div>
<div class="menu"><a href="index3.php">Intranet</a></div>
```

Pie

```
<?php
if (empty($_SESSION["usuario"])){
    alerta("No se reconoce el usuario, porfavor vuelva a loguearse");
    ir ("index3.php");
}
?>
<div class="pie">
    Usuario : <?php echo $_SESSION["usuario"]; ?>
</div>
```



Pie2

```
<div class="pie">
<?php
if (empty($_SESSION["usuario"])){
    ?>
    Para realizar cualquier descarga de libros <a
href="index.php?mod=registrar">Registrese</a> o
    <a href="index.php?mod=loguearse">Loguese</a> primero
    <?php
}else{
    ?>
    Usuario : <?php echo $_SESSION["usuario"];
    }
    ?>
</div>
```

Autores

```
<?php
include_once ("clases/logica.php");
$a = new autores;

if (isset($_POST["enviar"])){
```



```
        $a->registrar($_POST["nombre"],$_POST["pais"],
        cfecha($_POST["fecha"],"1"));
    }

    if (isset($_POST["editado"])){
        $a->actualizar ("Nombre", $_POST["nombre"], "id", $_POST["id"]);
        $a->actualizar ("Pais", $_POST["pais"], "id", $_POST["id"]);
        $a->actualizar ("nacimiento  ", cfecha($_POST["fecha"]), "id", $_POST["id"]);
    }

    if (isset($_GET["editar"])){
        $f = $a->buscar_rs("select * from autores where id=".$_GET["sel"]);
        $res = mysql_fetch_array($f);

        ?>

        <script>
            $(document).ready(function() {
                $("#dialog").dialog( {modal: true, width: 400} );});
        </script>

        <div id="dialog" title="Editar">
            <form method="post" action="index2.php?mod=autores">
                <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $_GET["sel"]";
            ?>">

                <table width="300" align="center" cellpadding="0"
                cellspacing="10" border="0" class="formulario">

                    <tr ><td>Nombre</td><td><input type="text"
                    name="nombre" value="<?php echo $res[1]; ?>" /></td></tr>

```



```
        <tr ><td>Pais</td><td><input type="text" name="pais"
value="<?php echo $res[2]; ?>" /></td></tr>

        <tr ><td>F. Nacimiento</td><td><?php calendario("fecha",
"1", "0", "1", "1", cfecha($res[3], "2"), "0"); ?></td></tr>

        <tr ><td colspan="2" align="center"><input type="submit"
name="editado" value="Editar" class="boton" /></td></tr>

</table>

</form>

</div>

<?php
}

if (isset($_POST["si"])){
    $a->deshabilitar($_POST["id"]);
}

if (isset($_GET["eliminar"])){
    ?>

    <script>

        $(document).ready(function() {
            $("#dialog").dialog( {modal: true, width: 300} );});

    </script>

    <div id="dialog" title="Eliminar">

        <form method="post" action="index2.php?mod=autores">

            <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $_GET["sel"];
?>">
```




```
<span style="font-family:Tahoma; font-size:12px">esta opción
eliminará permanentemente este

autor y no se podrá utilizar para nuevas obras. </span>

<span>¿Desea Continuar? </span>

<br><br>

<span>

<input type="submit" name="si" value="Si" class="boton">

<input type="submit" name="No" value="No" class="boton">

</span>

</form>

</div>

<?php

}

?>

<h1 class="titulo1">Registrar Nuevo Autor</h1>

<form method="post">

<table width="300" align="center" cellpadding="0" cellspacing="10" border="0"
class="formulario">

<tr ><td>Nombre</td><td><input type="text" name="nombre" class="requerido"
/></td></tr>

<tr ><td>Pais</td><td><input type="text" name="pais" class="requerido"
/></td></tr>

<tr ><td>F. Nacimiento</td><td><?php calendario("fecha", "1", "0", "1", "1", "0");
?></td></tr>

<tr ><td colspan="2" align="center"><input type="submit" name="enviar"
value="Registrar" class="validar boton" /></td></tr>

</table>

</form>
```



```
<br>
<br>
<h1 class="titulo1">Autores</h1>

<form method="get">
<?php
$a->listar("select * from autores where activo='1'", "sel", "700");
?>
<div align="center">
<input type="hidden" name="mod" value="<?php echo $_GET["mod"]; ?>">
<input type="submit" name="editar" value="Editar" class="boton" />
<input type="submit" name="eliminar" value="Eliminar" class="boton" />
</div>
</form>
</html>
```

Categorías

```
<?php
include_once ("clases/logica.php");

$a = new categorias;

if (isset($_POST["enviar"])){
    $a->registrar($_POST["categoria"], $_POST["descripcion"]);
}
```



```
if (isset($_POST["editado"])){

$a->actualizar ("categoria", $_POST["categoria"], "id", $_POST["id"]);

$a->actualizar ("descripcion", $_POST["descripcion"], "id", $_POST["id"]);

}

if (isset($_GET["editar"])){

    $f = $a->buscar_rs("select * from categorias where id=".$_GET["sel"]);

    $res = mysql_fetch_array($f);

    ?>

    <script>

        $(document).ready(function() {

            $("#dialog").dialog( {modal: true, width: 600} );

        </script>

    <div id="dialog" title="Editar">

        <form method="post" action="index2.php?mod=?php echo
$_GET["mod"] ?>">

            <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $_GET["sel"];
?>">

            <table width="300" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="10" border="0" class="formulario">

                <tr ><td>Categoria</td><td><input type="text"
name="categoria" value="<?php echo $res[1]; ?>" /></td></tr>

                <tr ><td>Descripcion</td><td><input type="text"
name="descripcion" width="400" style="width:400px" value="<?php echo $res[2];
?>" /></td></tr>


```



```
                <tr ><td colspan="2" align="center"><input type="submit"
name="editado" value="Editar" class="boton" /></td></tr>
</table>
```

```
                </form>
            </div>
        <?php
    }
```

```
if (isset($_POST["si"])){
    $a->deshabilitar($_POST["id"]);
}
```

```
if (isset($_GET["eliminar"])){
    ?>
    <script>
        $(document).ready(function() {
            $("#dialog").dialog( {modal: true, width: 300} );});
    </script>
```

```
<div id="dialog" title="Eliminar">
    <form method="post" action="index2.php?mod=<?php echo
$_GET[mod]; ?>">
        <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $_GET["sel"];
?>">
        <span style="font-family:Tahoma; font-size:12px">esta opción
eliminará permanentemente esta
        categoria y no se podrá utilizar para nuevas obras. </span>
```



```
<span>¿Desea Continuar? </span>

<br><br>

<span>

<input type="submit" name="si" value="Si" class="boton">

<input type="submit" name="No" value="No" class="boton">

</span>

</form>

</div>

<?php

}

?>

<h1 class="titulo1">Registrar Nueva Categoría</h1>

<form method="post">

<table width="600" align="center" cellpadding="0" cellspacing="10" border="0"
class="formulario">

<tr ><td>Categoría</td><td><input type="text" name="categoria" class="requerido"
/></td></tr>

<tr ><td>Descripción</td><td><input type="text" name="descripcion"
class="requerido" width="400" style="width:400px" /></td></tr>

<tr ><td colspan="2" align="center"><input type="submit" name="enviar"
value="Registrar" class="validar boton" /></td></tr>

</table>

</form>

<br>

<br>

<h1 class="titulo1">categorías</h1>
```



```
<form method="get">

<?php

$a->listar("select * from categorias where activo='1'", "sel", "700");

?>

<div align="center">

<input type="hidden" name="mod" value="<?php echo $_GET["mod"]; ?>">

<input type="submit" name="editar" value="Editar" class="boton" />

<input type="submit" name="eliminar" value="Eliminar" class="boton" />

</div>

</form>

</html>
```

Descargar

```
<?php

if (empty($_GET["id_libro"])){

    mensaje ("Error", "Debe seleccionar un libro para continuar ");

    exit ();

}

?>

<script>

$(document).ready(function() {

    $("#dialog").dialog( {modal: true, width: 300} );

});

</script>
```



```
<div id="dialog" title="Registrar pago y descargar">

<div align="center"></div>

<form method="post"
action="index.php?mod=descarga&op=mostrar&valor=<?php echo
$_GET["valor"];?>&criterio=<?php echo $_GET["criterio"];?>&id=<?php echo
$_GET["id_libro"];?>"

<input name="bn" value="AMPPFPWZ.301" type="hidden">

<input name="cmd" value="_xclick" type="hidden">

<input name="business"
value="webmaster@elembrujoamazonico.com" type="hidden">

<input name="item_name" value="El Embrujo Amazónico, tu web de
bebidas exóticas amazónicas" type="hidden">

<input name="item_number" value="" type="hidden">

<input name="amount" value="" type="hidden">

<input name="currency_code" value="EUR" type="hidden">

<input name="cn" value="(optional instructions)" type="hidden">

<input name="image_url" value="" type="hidden">

Monto S/. <input name="monto" type="text" value="5"
readonly="true" width="50px" style="width:50px" />

<input type="submit" value="Pagar y descargar" class="boton" />

</form>

</div>
```

Descargas

```
<?php
include_once ("clases/logica.php");

$p = new prestamos;

$l = new libros;
```



```
$op = $_GET[op];

if (empty($op)){

    ?><h1 class="titulo1">buscar Libro</h1>

    <form method="get">

        <input type="hidden" name="mod" value="<?php echo $_GET[mod];
?>" />

        <table width="600" align="center" class="formulario">

            <tr>

                <td align="center">Buscar <input type="text" name="valor"> en
                <select name="criterio">

                    <option value="todos">Todos</option>

                    <option value="titulo">Titulo</option>

                    <option value="Nombre">Autor</option>

                    <option value="categoria">Categoria</option>

                    <option value="año">Año de Publicación</option>

                    <option value="edicion">Numero de Edición</option>

                    <option value="editora">Casa Editora</option>

                    <option value="observacion">Observaciones</option>

                </select>

                <input type="hidden" name="op" value="mostrar" />

                <input type="submit" name="buscar" value="Buscar"
                class="boton" />

            </td>

        </tr>

    </table>

</form>
```




```
}

if ($op=="mostrar"){
echo "<h1 class=titulo1>Resultado de la Búsqueda</h1>";
?><form method="get">
<input type="hidden" name="op" value="<?php echo $_GET[op]; ?>" />
<input type="hidden" name="valor" value="<?php echo $_GET[valor]; ?>" />
<input type="hidden" name="criterio" value="<?php echo $_GET[criterio]; ?>" />
<input type="hidden" name="mod" value="<?php echo $_GET["mod"]; ?>" />
<?php

    if (empty($_SESSION["usuario"])){
        $l->a_listar($_GET[criterio], $_GET[valor],"ninguno");
    ?>
    <br />
    <div class="parrafo">
        Para realizar cualquier descarga de libros <a
href="index.php?mod=registrar">Registrese</a> o
        <a href="index.php?mod=loguearse">Loguese</a> primero
    </div>
    <?php
    }else{
        $l->a_listar($_GET[criterio], $_GET[valor],"id_libro");
    ?>
    <br />
}
```



```
        <input type="submit" name="enviar" value="Descargar" class="boton"
    />

        <?php
    }
?></form><?php
}
```

```
if (isset($_GET["enviar"])){
include_once("modulos/descargar.php");
}
```

```
if (isset($_GET["id"])){
    $archivo = $_GET->DevolverArchivo($_GET["id"]);
    ir ("archivos/$archivo");
}
?>
```

Inicio

```
<h1 class="titulo1">Bienvenidos</h1>
```

```
<span class="parrafo">
```

El presente es un sistema de control de la Biblioteca especializada de la Facultad de Ingeniería Informática y Sistemas de Información de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana.

```
</span>
```



```
<span class="parrafo">
```

Mediante el mismo se podrá registrar autores, categorías y libros, realizar prestamos, configurar mora y consultar estado de libros, usuarios y prestamos vencidos.

```
</span>
```

Libros

```
<?php
```

```
include_once ("clases/logica.php");
```

```
$a = new libros;
```

```
if (isset($_POST["editado"])){
```

```
    $a->actualizar ("titulo", $_POST["titulo"], "id", $_POST["id"]);
```

```
    $a->actualizar ("id_autor", $_POST["id_autor"], "id", $_POST["id"]);
```

```
    $a->actualizar ("id_categoria", $_POST["id_categoria"], "id", $_POST["id"]);
```

```
    $a->actualizar ("año", $_POST["año"], "id", $_POST["id"]);
```

```
    $a->actualizar ("edicion", $_POST["edicion"], "id", $_POST["id"]);
```

```
    $a->actualizar ("editora", $_POST["editora"], "id", $_POST["id"]);
```

```
    $a->actualizar ("estado", $_POST["estado"], "id", $_POST["id"]);
```

```
    $a->actualizar ("observacion", $_POST["observaciones"], "id", $_POST["id"]);
```

```
}
```

```
if (isset($_GET["editar"])){
```

```
    if (isset($_GET["sel"])){
```



```
$f = $a->buscar_rs("select * from libros where id=".$._GET["sel"]);

$res = mysql_fetch_array($f);

?>

<script>

    $(document).ready(function() {

        $("#dialog").dialog( {modal: true, width: 700} );

    </script>

<div id="dialog" title="Editar">

    <form method="post" action="index2.php?mod=<?php echo
$_GET["mod"] ?>">

        <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $_GET["sel"];
?>">

        <table width="600" align="center" cellpadding="0" cellspacing="10"
border="0" class="formulario">

        <tr >

            <td>Título</td>

            <td><input type="text" name="titulo" class="requerido" value="<?php echo
$res["titulo"]; ?>" /></td></tr>

            <tr><td>Autor</td><td><?php cargar_combo("id_autor", "Select * from
autores where activo='1'", "Nombre", "no", $res["id_autor"]); ?></td></tr>

            <tr><td>Categoria</td><td>

                <?php cargar_combo("id_categoria", "Select * from categorias where
activo='1'", "categoria", "no", $res["id_categoria"]); ?></td></tr>

            <tr ><td>Año de Publicación</td><td><input maxlength="4" type="text"
name="año" value="
```



```
<tr ><td>Edición</td><td><input maxlength="2" type="text" name="edicion"
value="
<?php echo $res["edicion"]; ?>" class="requerido" width="30"
style="width:30px" /></td></tr>

<tr ><td>Editora</td><td><input type="text" name="editora"
class="requerido" value="<?php echo $res["editora"]; ?>" /></td></tr>

<tr ><td>Estado</td><td>

<select name="estado">

<option value="1" <?php if ($res["estado"]=="1"){ echo "selected='selected'"; }
?> >Prestado</option>

<option value="2" <?php if ($res["estado"]=="2"){ echo "selected='selected'"; }
?> >Perdido</option>

<option value="3" <?php if ($res["estado"]=="3"){ echo "selected='selected'"; }
?> >Listo</option>

</select>

</td></tr>

<tr ><td>Observaciones</td>

<td><input type="text" name="observaciones2" class="requerido" value="
<?php echo $res["observacion"]; ?>" /></td>

</tr>

<tr>

<td>

Archivo Fisico:<td><input name="fichero" type="file"></td>

</tr>

<tr ><td colspan="2" align="center">

<input type="submit" name="editado" value="Editar" class="boton" />
```



```
</td></tr>
</table>

</form>
</div>
<?php
}else{
    mensaje ("Error","no se ha seleccionado ningun item");
}
}

if (isset($_POST["si"])){
    $a->deshabilitar($_POST["id"]);
}

if (isset($_GET["eliminar"])){
    if (isset($_GET["sel"])){

?>
<script>
    $(document).ready(function() {
        $("#dialog").dialog( {modal: true, width: 300 }));
</script>

<div id="dialog" title="Eliminar">
```



```
<form method="post" action="index2.php?mod=<?php echo
$_GET[mod]; ?>">

<input type="hidden" name="id" value="<?php echo $_GET["sel"];
?>">

<span style="font-family:Tahoma; font-size:12px">esta opción
eliminará permanentemente esta

categoria y no se podrá utilizar para nuevas obras. </span>

<span>¿Desea Continuar? </span>

<br><br>

<span>

<input type="submit" name="si" value="Si" class="boton">

<input type="submit" name="No" value="No" class="boton">

</span>

</form>

</div>

<?php
}else{

        mensaje ("Error","no se ha seleccionado ningun item");

    }

}

if (isset($_POST["enviar"])){

    if(is_uploaded_file($_FILES['fichero']['tmp_name'])) {

        move_uploaded_file($_FILES['fichero']['tmp_name'],
"archivos/" . $_FILES['fichero']['name']);

    }

    $a->registrar(

        $_POST["titulo"],
```



```
$_POST["id_autor"],
$_POST["id_categoria"],
$_POST["año"],
$_POST["edicion"],
$_POST["editora"],
$_POST["estado"],
$_POST["observaciones"], $_FILES['fichero']['name']
);

}
?>
<h1 class="titulo1">Registrar Nuevo Libro</h1>
<form method="post" enctype="multipart/form-data">
<table width="600" align="center" cellpadding="0" cellspacing="10" border="0"
class="formulario">
<tr ><td>Título</td><td><input type="text" name="titulo" class="requerido"
/></td></tr>
<tr><td>Autor</td><td><?php cargar_combo("id_autor", "Select * from autores
where activo='1'", "Nombre", "no"); ?></td></tr>
<tr><td>Categoria</td><td><?php cargar_combo("id_categoria", "Select * from
categorias where activo='1'", "categoria", "no"); ?></td></tr>
<tr ><td>Año de Publicación</td><td><input maxlength="4" type="text"
name="año" class="requerido" width="30" style="width:30px" /></td></tr>
<tr ><td>Edición</td><td><input maxlength="2" type="text" name="edicion"
class="requerido" width="30" style="width:30px" /></td></tr>
<tr ><td>Editora</td><td><input type="text" name="editora" class="requerido"
/></td></tr>
<tr ><td>Estado</td><td>
```




```
<select name="estado">
<option value="1" >Prestado</option>
<option value="2" >Perdido</option>
<option value="3" selected="selected">Listo</option>
</select>

</td></tr>

<tr ><td>Observaciones</td><td><input type="text" name="observaciones"
class="requerido" /></td></tr>

<tr>
<td>
Archivo Fisico:<td><input name="fichero" type="file"></td>
</tr>

<tr ><td colspan="2" align="center"><input type="submit" name="enviar"
value="Registrar" class="validar boton" /></td></tr>

</table>

</form>

<br>

<br>

<h1 class="titulo1">Libros</h1>

<form method="get">

<?php
$a->listar("select * from Libros where activo='1'", "sel", "800");
?>
```



```
<div align="center">
<input type="hidden" name="mod" value="<?php echo $_GET["mod"]; ?>">
<input type="submit" name="editar" value="Editar" class="boton" />
<input type="submit" name="eliminar" value="Eliminar" class="boton" />
</div>
</form>
</html>
```

Login

```
<h1 class="titulo1">Iniciar Sesión</h1>
<form method="post">
<table align="center" border="0" width="300" cellpadding="2" class="formulario">
<tr><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td></td><td>Usuario</td><td>:</td><td><input type="text"
name="usuario" class="requerido" /></td></tr>
<tr><td></td><td>clave</td><td>:</td><td><input type="password"
name="clave" class="requerido" /></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td><input type="submit" name="validar"
value="Iniciar Sesión" class="validar boton" /></td></tr>
</table>
</form>
<?php
if (isset($_POST["validar"])){
```



```
if ($u->validar($_POST["usuario"], $_POST["clave"])=="si") {  
    mensaje("Usuario Aceptado","Bienvenido usuario  
".$_POST["usuario"].", espere un momento para redirigirlo a la pagina principal");  
    $_SESSION["usuario"] = $_POST["usuario"];  
    ir ("index.php");  
}else{  
    mensaje("Error","Error de validación la clave y".$_POST["usuario"].",  
espere un momento para redirigirlo a la pagina principal");  
}  
}  
?>
```

Penalidades

```
<?php  
include_once ("clases/logica.php");  
$a = new penalidad;  
  
if (isset($_POST["enviar"])){  
    $a->registrar($_POST["monto"],$_POST["descripcion"]);  
}  
  
if (isset($_POST["editado"])){  
    $a->actualizar ("monto", $_POST["monto"], "id", $_POST["id"]);  
    $a->actualizar ("descripcion", $_POST["descripcion"], "id", $_POST["id"]);  
}
```



```
if (isset($_GET["editar"])){
    if (isset($_GET["sel"])){

        $f = $a->buscar_rs("select * from penalidad where id=".$_GET["sel"]);
        $res = mysql_fetch_array($f);

        ?>

        <script>
            $(document).ready(function() {
                $("#dialog").dialog( {modal: true, width: 600 } );
            });
        </script>

        <div id="dialog" title="Editar">
            <form method="post" action="index2.php?mod=<?php echo
            $_GET["mod"] ?>">
                <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $_GET["sel"];
                ?>">
                <table width="300" align="center" cellpadding="0"
                cellspacing="10" border="0" class="formulario">
                    <tr ><td>Monto</td><td><input type="text" name="monto"
                    value="<?php echo $res[1]; ?>" /></td></tr>
                    <tr ><td>Penalidad</td><td><input type="text"
                    name="descripcion" width="400" style="width:400px" value="<?php echo $res[2];
                    ?>" /></td></tr>
                    <tr ><td colspan="2" align="center"><input type="submit"
                    name="editado" value="Editar" class="boton" /></td></tr>
                </table>

            </form>
        </div>
    }
}
```



```
</div>

<?php

}else{

    mensaje ("Error","Seleccione un item para continuar");

}

}

if (isset($_POST["si"])){

    $a->deshabilitar($_POST["id"]);

}

if (isset($_GET["eliminar"])){

    if (isset($_GET["sel"])){

        ?>

<script>

        $(document).ready(function() {

            $("#dialog").dialog( {modal: true, width: 300 }));

        </script>

<div id="dialog" title="Eliminar">

        <form method="post" action="index2.php?mod=<?php echo

        $_GET[mod]; ?>">

            <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $_GET["sel"];

            ?>">

            <span style="font-family:Tahoma; font-size:12px">esta opción

            eliminará permanentemente esta
```



```
<span>¿Desea Continuar? </span>

<br><br>

<span>

<input type="submit" name="si" value="Si" class="boton">

<input type="submit" name="No" value="No" class="boton">

</span>

</form>

</div>

<?php

    }else{

        mensaje("Error","Seleccione un item para Continuar");

    }

}

?>

<h1 class="titulo1">Registrar Nueva Penalidad</h1>

<form method="post">

<table width="600" align="center" cellpadding="0" cellspacing="10" border="0"
class="formulario">

<tr ><td>monto</td><td><input type="text" name="monto" class="requerido"
/></td></tr>

<tr ><td>Descripción</td><td><input type="text" name="descripcion"
class="requerido" width="400" style="width:400px" /></td></tr>

<tr ><td colspan="2" align="center"><input type="submit" name="enviar"
value="Registrar" class="validar boton" /></td></tr>

</table>

</form>
```



```
<br>
<br>
<h1 class="titulo1">Penalidades</h1>

<form method="get">
<?php
$a->listar("select * from penalidad where activo='1'", "sel", "700");
?>
<div align="center">
<input type="hidden" name="mod" value="<?php echo $_GET["mod"]; ?>">
<input type="submit" name="editar" value="Editar" class="boton" />
<input type="submit" name="eliminar" value="Eliminar" class="boton" />
</div>
</form>
</html>
```

Prestamos

```
<?php
include_once ("clases/logica.php");

$p = new prestamos;

$l = new libros;

$op = $_GET[op];

if (empty($op)){
```



```
?>

<h1 class="titulo1">buscar Libro</h1>

<form method="get">

<input type="hidden" name="mod" value="<?php echo $_GET[mod]; ?>"

<table width="600" align="center" class="formulario">

<tr>

<td align="center">Buscar <input type="text" name="valor"> en <select
name="criterio">

<option value="todos">Todos</option>

<option value="titulo">Titulo</option>

<option value="Nombre">Autor</option>

<option value="categoria">Categoria</option>

<option value="año">Año de Publicación</option>

<option value="edicion">Numero de Edición</option>

<option value="editora">Casa Editora</option>

<option value="observacion">Observaciones</option>

</select>

<input type="hidden" name="op" value="mostrar" />

<input type="submit" name="buscar" value="Buscar" class="boton" />

</td>

</tr>

</table>

<?php

}

if ($op=="mostrar"){
```




```
echo "<h1 class=titulo1>Resultado de la Búsqueda</h1>";
?><form method="get">
<input type="hidden" name="op" value="<?php echo $_GET[op]; ?>" />
<input type="hidden" name="valor" value="<?php echo $_GET[valor]; ?>" />
<input type="hidden" name="criterio" value="<?php echo $_GET[criterio]; ?>" />
<input type="hidden" name="mod" value="<?php echo $_GET["mod"]; ?>" />
<?php
    $l->v_listar($_GET[criterio], $_GET[valor],"id_libro");
?>
<br />
<table width="700" align="center" class="formulario">
<tr>
<td>Seleccione usuario</td><td>
<?php
autocompletar ("id_usuario", "Select id, usuario from usuarios where activo='1' and
nivel =2","0", "id", "usuario", "250", "1");
?>
</td>
</tr>
<tr>
<td>penalidad x día</td>
<td><?php cargar_combo("id_penalidad", "select id, concat('S/. ',monto, ':',
descripcion) as monto from penalidad where activo='1'", "monto", "no", "0");
?></td>
</tr>
<tr>
<td>Fecha de Préstamo</td>
```



```
<td><input type="text" readonly="true" name="fecha_prestamo" value="<?php $c =  
new conexion(); echo cfecha($c->devolver_valor("select now() as  
fecha","fecha"),"0"); ?>" /></td>
```

```
<tr><td>Fecha de Devolución</td>
```

```
<td><input type="text" readonly="true" name="fecha_devolucion" value="<?php $c =  
new conexion(); echo cfecha($c->devolver_valor("SELECT ADDDATE(now(), 5) as  
fecha","fecha"),"0"); ?>" />
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td></td><td><input type="submit" name="enviar" value="Registrar Préstamo"  
class="boton" />
```

```
<input type="submit" name="regresar" value="Regresar" class="boton" /></td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

```
<?php
```

```
if (isset($_GET["enviar"])){
```

```
    if (empty($_GET["id_libro"])){
```

```
        mensaje ("Error","Debe seleccionar un libro para continuar ");
```

```
        exit ();
```

```
    }
```

```
    if (empty($_GET["id_usuario"])){
```

```
        mensaje ("Error","Debe seleccionar un usuario para continuar ");
```

```
        exit ();
```

```
    }
```



```
//revisar k no tenga prestamos pendientes > 2
if ($p->prestamos_pendientes($_GET["id_usuario"])>2){
    Mensaje("Error", "No se puede continuar pues el usuario tiene mas de 2
prestamos de libros pendientes de devolucion");
    exit ();
}

//revisar que el libro este "listo"
if ($l->DevolverEstado($_GET["id_libro"])!="3"){
    Mensaje("Error", "No se puede continuar pues el libro seleccionado no se
encuentra listo para préstamo, actualice el estado del libro o seleccione otro e
intentelo denuevo");
    exit ();
}

//registrar
$p->registrar(cfecha($_GET["fecha_prestamo"]), cfecha($_GET["fecha_devolucion"]),
$_GET["id_libro"], $_GET["id_usuario"], $_GET["id_penalidad"]);

alerta ("Préstamo registrado con éxito");

ir ("index2.php?mod=prestamos");

}
```



```
}  
?>
```

Regin

```
<?php  
include_once ("clases/logica.php");  
$a = new usuarios;  
  
if (isset($_POST["enviar"])){  
    if ($_POST["clave"]!= $_POST["clave2"]){  
  
        alerta("Los 2 campos de clave deben contener el mismo valor, el  
proceso no puedeo continuar");  
  
        ir ("index2.php?mod=Usuarios");  
        exit();  
    }  
  
    if ($a->existe($_POST["usuario"])=="si"){  
        alerta("El usuario que trata de registrar ya está registrado, elija  
otro o edite el ya existente para continuar");  
  
        ir ("index2.php?mod=Usuarios");  
        exit();  
    }  
  
    $a->registrar($_POST["usuario"],$_POST["clave"],$_POST["nivel"]);
```



```
}
```

```
?>
```

```
<h1 class="titulo1">Registrar Nuevo Usuario</h1>
```

```
<form method="post">
```

```
<input type="hidden" name="nivel" value="2" />
```

```
<table width="300" align="center" cellpadding="0" cellspacing="10" border="0"
class="formulario">
```

```
<tr ><td>Usuario</td><td><input type="text" name="usuario"
class="requerido" /></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 colspan="2" align="center"><input type="submit"
name="enviar" value="Registrar" class="boton validar" /></td></tr>
```

```
</table>
```

```
</form>
```

Reportes



```
<?php
if (empty($_POST["tipo"])){
?>

<h1 class="titulo1">Reportes</h1>

<span class="parrafo">
Seleccione el tipo de reporte que desea generar
</span>

<form method="post">
<select name="tipo">
<option value="usuarios">Usuarios</option>
<option value="prestamos">Prestamos</option>
<option value="ingresos">Ingresos por Mora</option>
<option value="baja">Libros Dados de baja</option>
</select>

<input type="submit" name="enviar" value="Ver" class = "boton" />

</form>

<?php
exit();
}

if ($_POST["tipo"]=="usuarios"){ include_once("rpte_usuarios.php"); }
if ($_POST["tipo"]=="prestamos"){ include_once("rpte_prestamos.php"); }
if ($_POST["tipo"]=="ingresos"){ include_once("rpte_ingresos.php"); }
if ($_POST["tipo"]=="baja"){ include_once("rpte_baja.php"); }
```



?>

Rpte_baja

```
<?php
```

```
$l = new libros();
```

```
if (isset($_POST["back"])){
```

```
    unset($_POST["tipo"]);
```

```
    ir("index2.php?mod=Reportes");
```

```
}
```

```
if (isset($_POST["reactivar"])){
```

```
    if (isset($_POST["id_libro"])){
```

```
        $l->actualizar("activo","1","id",$_POST["id_libro"]);
```

```
        mensaje("Éxito","El Libro fue reactivado con éxito");
```

```
    }else{
```

```
        mensaje ("Error","No se ah seleccionado ningun libro");
```

```
    }
```

```
}
```

```
?>
```

```
<h1 class="titulo1">Reporte de Libros ados de Baja</h1>
```

```
<form method="post">
```

```
<input type="hidden" name="tipo" value="<?php echo $_POST["tipo"]; ?>">
```

```
<?php
```



```
$l->listar("select * from libros where activo='0',"id_libro");  
  
?>  
  
<br />  
  
<div align="center">  
  
<input type="submit" name="reactivar" value="Dar de Alta" class="boton" />  
  
<input type="submit" name="back" value="Regresar" class="boton" />  
  
</div>  
  
</form>
```

Rpte ingresos

```
<?php  
  
if (isset($_POST["back1"])){  
  
unset($_POST["fecha1"]);  
  
unset($_POST["tipo"]);  
  
ir ("index2.php?mod=Reportes");  
  
}  
  
if (isset($_POST["back"])){  
  
unset($_POST["fecha1"]);  
  
}  
  
if (empty($_POST["fecha1"])){ ?>  
  
    <h1 class="titulo1">Reporte de Ingresos</h1>
```




```
<form method="post">
    <input type="hidden" name="tipo" value="<?php echo $_POST["tipo"];
?>">
    <table width="450" align="center" class="formulario" border="0">
        <tr>
            <td>Seleccione Rango de Consulta</td>
            <td><?php calendario2("fecha1", "fecha2", "1", "0",
"0", "0", "0", "1") ?>
        <td><input type="submit" name="mostrar" value="Ver" class="boton"></td>
        </tr>
    </table>
    <br>
    <div align="center"><input type="submit" name="back1" value="Regresar"
class="boton"></div>
</form>

<?php
exit();
}

if (isset($_POST["fecha1"])){ ?>
    <h1 class="titulo1">Reporte de Ingresos</h1>
    <form method="post">
    <?php
        $i = new ingresos();
        $i->listar (cfecha($_POST["fecha1"]), cfecha($_POST["fecha2"]));
```



```
<input type="hidden" name="tipo" value="<?php echo $_POST["tipo"];
?>">

<br>

<div align="center"><input type="submit" name="back" value="Regresar"
class="boton"></div>

</form>

<?php
}
?>
```

Rpte prestamos

```
<?php

$P = new prestamos();

if (isset($_POST["back1"])){

    unset($_POST["fecha1"]);

    unset($_POST["tipo"]);

    ir("index2.php?mod=Reportes");

}

if (isset($_POST["back"])){

    unset($_POST["fecha1"]);

}

if (isset($_POST["si"])){

    $P->devolver($_POST["id"], $_POST["mora"]);

}
```



```
if (isset($_POST["devuelto"])){  
    ?>  
    <script>  
        $(document).ready(function() {  
            $("#dialog").dialog( {modal: true, width: 300 }));  
        </script>  
  
    <div id="dialog" title="devolver">  
        <form method="post" action="index2.php?mod=<?php echo  
$_GET[mod]; ?>">  
            <input type="hidden" name="tipo" value="<?php echo  
$_POST["tipo"]; ?>">  
            <input type="hidden" name="fecha1" value="<?php echo  
$_POST["fecha1"]; ?>" />  
            <input type="hidden" name="fecha2" value="<?php echo  
$_POST["fecha2"]; ?>" />  
            <input type="hidden" name="id" value="<?php echo  
$_POST["id"]; ?>" />  
            <input type="hidden" name="mora" value="<?php echo  
$_POST["mora"]; ?>" />  
            <span clase="parrafo">Si existe mora se sumará al ingreso del día, así  
como se registrará como devuelto el libro. </span>  
            <span clase="parrafo">¿Desea Continuar? </span>  
            <br><br>  
            <span>  
            <input type="submit" name="si" value="Si" class="boton">  
            <input type="submit" name="No" value="No" class="boton">  
            </span>  
        </div>  
    }  
}
```



```
</form>

</div>

<?php
}

if (isset($_POST["Devolver"])){
    if (empty($_POST["id_prestamo"])){
        mensaje ("Error","Para procesar una devolución debe seleccionar un
item");

    }else{
        $f = $p->buscar_rs("select * from v_prestamos where
id=".$_POST["id_prestamo"]);
        $res = mysql_fetch_array($f);

    ?>

<script>
    $(document).ready(function() {
        $("#dialog").dialog( {modal: true, width: 500} );});
</script>

<div id="dialog" title="Regresar Libro">

        <form method="post" action="index2.php?mod=<?php echo
$_GET["mod"] ?>">

            <input type="hidden" name="tipo" value="<?php echo
$_POST["tipo"]; ?>">

            <input type="hidden" name="fecha1" value="<?php echo
$_POST["fecha1"]; ?>" />


```



```
<input type="hidden" name="fecha2" value="<?php echo
$_POST["fecha2"]; ?>" />

<input type="hidden" name="id" value="<?php echo
$_POST["id_prestamo"]; ?>" />

<table width="400" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="10" border="0" class="formulario">

<tr ><td>Usuario</td><td><input readonly="true" type="text"
name="usuario" value="<?php echo $res[4]; ?>" /></td></tr>

<tr ><td>Libro</td><td><input readonly="true" type="text"
name="titulo" value="<?php echo $res[3]; ?>" style="width:250px;" /></td></tr>

<tr ><td>F. Prestamo</td><td><input readonly="true"
type="text" name="prestamo" value="<?php echo cfecha($res[1],"0"); ?>"
/></td></tr>

<tr ><td>F. Devolución</td><td><input readonly="true"
type="text" name="devolucion" value="<?php echo cfecha($res[2],"0"); ?>"
/></td></tr>

<tr ><td>Mora</td><td><input type="text" readonly="true"
name="mora" value="<?php echo $p->mora($_POST["id_prestamo"]); ?>"
/></td></tr>

<tr ><td colspan="2" align="center"><input type="submit"
name="devuelto" value="Devolver" class="boton" /></td></tr>

</table>

</form>

</div>

<?php
}
}
```



```
if (empty($_POST["fecha1"])){ ?>
    <h1 class="titulo1">Reporte de Prestamos</h1>
    <form method="post">
        <input type="hidden" name="tipo" value="<?php echo $_POST["tipo"];
?>">
        <table width="550" align="center" class="formulario" border="0">
            <tr>
                <td>Seleccione Rango de Consulta</td>
                <td><?php calendario2("fecha1", "fecha2", "1", "0",
"0", "0", "0", "1") ?>
                </td><td><select name="criterio">
                    <option value="todos">Todos</option>
                    <option value="por_devolver">Por Devolver</option>
                </select></td><td><input type="submit"
name="mostrar" value="Ver" class="boton"></td>
            </tr>
        </table>
        <br>
        <div align="center"><input type="submit" name="back1" value="Regresar"
class="boton"></div>
    </form>
    <?php
    exit();
}

$P = new prestamos();
```



```
?>

<form method="post">

    <input type="hidden" name="tipo" value="<?php echo $_POST["tipo"];
?>">

    <input type="hidden" name="fecha1" value="<?php echo
$_POST["fecha1"]; ?>" />

    <input type="hidden" name="fecha2" value="<?php echo
$_POST["fecha2"]; ?>" />

<?php

if ($_POST["criterio"]=="todos"){

    $sql="select * from prestamos where devolucion between
    '".cfecha($_POST["fecha1"])."' and '".cfecha($_POST["fecha2"])."' and activo='1'";

    $p->listar($sql);

?>

<br>

<div align="center">

<input type="submit" name="back" value="Regresar" class="boton">

</div>

</form>

<?php

}else{

    $sql="select * from prestamos where devolucion between
    '".cfecha($_POST["fecha1"])."' and '".cfecha($_POST["fecha2"])."' and devuelto='0'
    and activo='1'";

    $p->listar($sql, "id_prestamo");

?>

<br>
```



```
<div align="center">  
  
<input type="submit" name="Devolver" value="Devolver Libro" class="boton">  
  
<input type="submit" name="back" value="Regresar" class="boton">  
  
</div>
```

```
</form>
```

```
<?php
```

```
}
```

```
?>
```

Usuarios

```
<?php
```

```
include_once ("clases/logica.php");
```

```
$a = new usuarios;
```

```
if (isset($_POST["clavecambiada"])){
```

```
    if ($_POST["clave2"]!= $_POST["clave3"]){
```

```
        alerta("Los 2 campos de clave deben contener el mismo valor, el  
proceso no puede continuar");
```

```
        ir ("index2.php?mod=Usuarios");
```

```
        exit();
```

```
    }
```

```
    if ($a->validar($a->devolverUsuario($_POST["id"]), $_POST["clave1"])=="no"){
```

```
        alerta("La contraseña ingresada no corresponde al usuario  
seleccionado, no se puede continuar");
```




```
        ir ("index2.php?mod=Usuarios");
        exit();
    }

    $a->actualizar ("clave", $_POST["clave2"], "id", $_POST["id"]);
    mensaje("Éxito!", "Clave cambiada correctamente");
}

if (isset($_GET["cambiar_clave"])){
    if (isset($_GET["sel"])){
        ?>
        <script>
            $(document).ready(function() {
                $("#dialog").dialog( {modal: true, width: 400} );});
        </script>

        <div id="dialog" title="Cambiar Contraseña">
            <form method="post" action="index2.php?mod=<?php echo
            $_GET["mod"] ?>">
                <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $_GET["sel"];
                ?>">

                <table width="300" align="center" cellpadding="0"
                cellspacing="10" border="0" class="formulario">
                    <tr><td>Anterior Clave</td><td><input type="password"
                    name="clave1" /></td></tr>

                    <tr><td>Nueva Clave</td><td><input type="password"
                    name="clave2" /></td></tr>
            </div>
    }
}
```



```
<tr ><td>Nueva Clave</td><td><input type="password"
name="clave3" /></td></tr>

<tr ><td colspan="2" align="center"><input type="submit"
name="clavecambiada" value="Cambiar Clave" class="boton" /></td></tr>

</table>
```

```
</form>

</div>

<?php

}else{

    mensaje("Error", "No se ha seleccionado ningun item");

}

}

if (isset($_POST["enviar"])){

    if ($_POST["clave"]!= $_POST["clave2"]){

        alerta("Los 2 campos de clave deben contener el mismo valor, el
proceso no puedeo continuar");

        ir ("index2.php?mod=Usuarios");

        exit();

    }

    if ($a->existe($_POST["usuario"])=="si"){

        alerta("El usuario que trata de registrar ya está registrado, elija
otro o edite el ya existente para continuar");

        ir ("index2.php?mod=Usuarios");

        exit();

    }

}
```



```
    }

    $a->registrar($_POST["usuario"],$_POST["clave"],$_POST["nivel"]);

}

if (isset($_POST["editado"])){
    $a->actualizar ("usuario", $_POST["usuario"], "id", $_POST["id"]);
    $a->actualizar ("nivel", $_POST["nivel"], "id", $_POST["id"]);
}

if (isset($_GET["editar"])){
    if (isset($_GET["sel"])){

        $f = $a->buscar_rs("select * from usuarios where id=".$_GET["sel"]);
        $res = mysql_fetch_array($f);

        ?>

        <script>

            $(document).ready(function() {

                $("#dialog").dialog{ {modal: true, width: 400} };});

        </script>

        <div id="dialog" title="Editar">

            <form method="post" action="index2.php?mod=<?php echo
            $_GET["mod"] ?>">
```



```
<input type="hidden" name="id" value="<?php echo $_GET["sel"];
?>">

<table width="300" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="10" border="0" class="formulario">

<tr ><td>Usuario</td><td><input type="text" name="usuario"
value="<?php echo $res[1]; ?>" /></td></tr>

<tr ><td>Nivel</td><td>

<select name="nivel">

<option value="0" <?php if ($res[3]=="0"){?>
selected="selected" <?php } ?>>Administrador</option>

<option value="1" <?php if ($res[3]=="1"){?>
selected="selected" <?php } ?>>Dependiente</option>

<option value="2" <?php if ($res[3]=="2"){?>
selected="selected" <?php } ?>>Usuario</option>

</select>

</td></tr>

<tr ><td colspan="2" align="center"><input type="submit"
name="editado" value="Editar" class="boton" /></td></tr>

</table>

</form>

</div>

<?php

}else{

mensaje("Error", "No se ha seleccionado ningun item");

}

}

if (isset($_POST["si"])){
```



```
        $a->deshabilitar($_POST["id"]);
    }

    if (isset($_GET["eliminar"])){
        if (isset($_GET["sel"])){
            ?>
            <script>
                $(document).ready(function() {
                    $("#dialog").dialog( {modal: true, width: 300} );});
            </script>

            <div id="dialog" title="Eliminar">

                <form method="post" action="index2.php?mod=<?php echo
                $_GET[mod]; ?>">

                    <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $_GET["sel"];
                    ?>">

                    <span style="font-family:Tahoma; font-size:12px">esta opción
                    eliminará permanentemente este

                    Usuario. </span>

                    <span>¿Desea Continuar? </span>

                    <br><br>

                    <span>

                    <input type="submit" name="si" value="Si" class="boton">

                    <input type="submit" name="No" value="No" class="boton">

                    </span>

                    </form>

                    </div>
```



```
    }else{

        mensaje("Error","No se ha seleccionado ningun item");

    }

}

?>

<h1 class="titulo1">Registrar Nuevo Usuario</h1>

<form method="post">

<table width="300" align="center" cellpadding="0" cellspacing="10" border="0"
class="formulario">

    <tr ><td>Usuario</td><td><input type="text" name="usuario"
class="requerido" /></td></tr>

    <tr ><td>Nivel</td><td> <select name="nivel">

        <option value="0" >Administrador</option>

        <option value="1" >Dependiente</option>

        <option value="2" selected="selected" >Usuario</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 colspan="2" align="center"><input type="submit"
name="enviar" value="Registrar" class="boton validar" /></td></tr>

</table>

</form>
```



```
<br>
<br>
<h1 class="titulo1">Usuarios</h1>

<form method="get">
<?php
$a->listar("select * from usuarios where activo='1'", "sel", "700");
?>
<div align="center">
<input type="hidden" name="mod" value="<?php echo $_GET["mod"]; ?>">
<input type="submit" name="editar" value="Editar" class="boton" />
<input type="submit" name="cambiar_clave" value="Cambiar Clave" class="boton" />
<input type="submit" name="eliminar" value="Eliminar" class="boton" />
</div>
</form>
</html>
```

Index

```
<?php session_start(); ?>
<!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" lang="es">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Sistema de Biblioteca</title>
```



```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilos/general.css">

<?php
include_once("scripts/funciones.php");
include_once("clases/logica.php");
?>

<style type="text/css">
<!--
body {
    background-color: #d8dfea;
}
-->
</style>
</head>
<body>

<table width="940" align="center" cellpadding="10" cellspacing="00" border="0"
style="border:#EEEEEE 1px solid; background-color:#FFFFFF;">

<tr><td colspan="2" align="center"><?php include_once("incluidos/cabecera.php");
?></td></tr>

<tr height="500"><td valign="top" width="200"><?php
include_once("incluidos/menu2.php"); ?></td><td><?php
include_once("incluidos/cuerpo2.php"); ?></td></tr>

<tr><td colspan="2"><?php include_once("incluidos/pie2.php"); ?></td></tr>

</table>

</body>

</html>
```

Index2



```
<?php session_start(); ?>

<!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" lang="es">

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />

<title>Sistema de Biblioteca</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilos/general.css">

<?php
include_once("scripts/funciones.php");
include_once("clases/logica.php");
?>

<style type="text/css">

<!--
body {
    background-color: #d8dfea;
}
-->

</style>

</head>

<body>

<table width="940" align="center" cellpadding="10" cellspacing="00" border="0"
style="border:#EEEEEE 1px solid; background-color:#FFFFFF;">

<tr><td colspan="2" align="center"><?php include_once("incluidos/cabecera.php");
?></td></tr>
```



```
<tr><td valign="top" width="200"><?php include_once("incluidos/menu.php");
?></td><td><?php include_once("incluidos/cuerpo.php"); ?></td></tr>

<tr><td colspan="2"><?php include_once("incluidos/pie.php"); ?></td></tr>

</table>

</body>

</html>
```

Index 3

```
<?php session_start(); ?>

<!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>Inicie Sesión</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilos/general.css">

<?php include_once("scripts/funciones.php");

include_once("clases/logica.php");

?>

</head>

<body>

<br />

<br />

<h1 class="titulo1">Iniciar Sesión</h1>
```



```
<form method="post">

<table align="center" border="0" width="300" cellpadding="2" class="formulario">

  <tr><td colspan="4"></td></tr>

  <tr><td></td><td>Usuario</td><td>:</td><td><input type="text"
name="usuario" class="requerido" /></td></tr>

  <tr><td></td><td>clave</td><td>:</td><td><input type="password"
name="clave" class="requerido" /></td></tr>

  <tr><td></td><td></td><td></td><td><input type="submit" name="validar"
value="Iniciar Sesión" class="validar boton" /></td></tr>

</table>

</form>

<?php
if (isset($_POST["validar"])){
    $u = new usuarios();
    if ($u->validar($_POST["usuario"], $_POST["clave"])=="si" ) {
        mensaje("Usuario Aceptado", "Bienvenido usuario
".$_POST["usuario"].", espere un momento para redirigirlo a la pagina principal");
        $_SESSION["usuario"] = $_POST["usuario"];
        ir ("index2.php");
    }else{
        mensaje("Error", "Error de validación la clave y".$_POST["usuario"].",
espere un momento para redirigirlo a la pagina principal");
    }
}
?>
</body>
```



```
<tr><td></td><td>clave</td><td></td><td><input type="password"
name="clave" class="requerido" /></td></tr>

<tr><td></td><td></td><td></td><td><input type="submit" name="validar"
value="Iniciar Sesión" class="validar boton" /></td></tr>

</table>

</form>

<?php
if (isset($_POST["validar"])){
    $u = new usuarios();
    if ($u->validar($_POST["usuario"], $_POST["clave"])=="si") {
        mensaje("Usuario Aceptado","Bienvenido usuario
".$_POST["usuario"].", espere un momento para redirigirlo a la pagina principal");
        $_SESSION["usuario"] = $_POST["usuario"];
        ir ("index2.php");
    }else{
        mensaje("Error","Error de validación la clave y".$_POST["usuario"].",
espere un momento para redirigirlo a la pagina principal");
    }
}
?>

</body>

</html>
```

Untitled



```
<!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>Documento sin título</title>

<style type="text/css">

<!--

.Estilo1 {color: #3B5998}

-->

</style>

</head>

<body>

<span class="Estilo1"></span>

im

</body>

</html>
```



GLOSARIO

- ⊞ ABSTRACCIÓN DE DATOS. La abstracción de datos es la característica de un sistema de bases de datos, que permite al usuario o programador operar con los datos sin necesidad de conocer detalles que para él no son de importancia, ofreciendo así una visión abstracta de estos.
- ⊞ BASE DE DATOS. Es un conjunto exhaustivo no redundante de datos estructurados organizados independientemente de su utilización y su implementación en máquina accesibles en tiempo real y compatibles con usuarios concurrentes con necesidad de información diferente y no predicable en tiempo.
- ⊞ GUI. Es un programa informático que actúa de interfaz de usuario, utilizando un conjunto de imágenes y objetos gráficos para representar la información y acciones disponibles en la interfaz. Su principal uso, consiste en proporcionar un entorno visual sencillo para permitir la comunicación con el sistema operativo de una máquina o computador.
- ⊞ LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN. Es un lenguaje diseñado para describir el conjunto de acciones consecutivas que un equipo debe ejecutar. Por lo tanto, un lenguaje de programación es un modo práctico para que los seres humanos puedan dar instrucciones a un equipo y Está formado por un conjunto de símbolos y reglas sintácticas y semánticas que definen su estructura y el significado de sus elementos y expresiones.
- ⊞ ORIENTADO A OBJETO. Es un modelo de programación que usa objetos y sus interacciones, para diseñar aplicaciones y programas informáticos. Está basado en varias técnicas, incluyendo herencia, abstracción, polimorfismo y encapsulamiento.
- ⊞ OPTIMIZACIÓN. Es el proceso de modificar un sistema para hacer un cierto aspecto de él el trabajo más eficientemente o para utilizar pocos recursos. Por ejemplo, a programa de computadora puede ser optimizado de modo que se ejecute más rápidamente, o es capaz del funcionamiento con menos almacenaje de la memoria u otros recursos.
- ⊞ RUP. Es un conjunto de metodologías adaptables al contexto y necesidades de cada organización, mantiene al equipo enfocado en producir incrementalmente software operativo a tiempo, con las características requeridas y con la calidad requerida.



- ⊞ SOFTWARE. Se refiere como softwareal equipamiento lógico o soporte lógico de una computadora digital; comprende el conjunto de los componentes lógicos necesarios que hacen posible la realización de tareas específicas.
- ⊞ SISTEMA DE INFORMACIÓN. Un sistema de información (SI) es un conjunto de elementos orientados al tratamiento y administración de datos e información, organizados y listos para su posterior uso, generados para cubrir una necesidad con el fin de apoyar las actividades de una empresa.
- ⊞ UML. Es un lenguaje gráfico para visualizar, especificar y documentar cada una de las partes que comprende el desarrollo de software como los procesos de negocio y funciones de sistema, además de cosas concretas como lo son escribir clases en un lenguaje determinado.



00701