SISTEMA DE GESTIÓN DE BIBLIOTECA



1	NI	TE(GR	1A	VT	ES
---	----	-----	----	----	----	----

CÓDIGO

18190290

ALFREDO BRAVO QUISPE	10170270	
BRAVO ESPINOZA GERSON RONALD	18190087	5

- CHAVEZ BRISSOLESE EMZO PAOLO 18190295
- RODRIGUEZ LOZANO GUSTAVO EDISON 18190342
- TAIPE AGUIRRE LUIS 18190318

MOTIVACIÓNYPROBLEMA

- En la actualidad la facultad de Ingeniería Electrónica y Eléctrica cuenta con un sistema de gestión de biblioteca presencial, lo cual ocasiona una dificultad al alumno tanto en tiempo como información.
- Lo que motivo a nuestro grupo a desarrollar un sistema que ofrezca facilidad y rapidez en el proceso de préstamo, es la satisfacción que tendrá el estudiante a la hora de realizar el proceso.

LISTA DE REQUERIMIENTO DEL ALUMNO

tipo	Función	Requisito	Prioridad
Funcional	Característico	El usuario podrá buscar libros de acuerdo a diversas características(nombre del autor, nombre del libro, código del libro; etc.)	Esencial
Funcional	Característico	El sistema le mostrara al usuario libros relacionados al autor que esta buscando	Esencial
Funcional	Característico	El usuario podrá escoger un libro	Núcleo
Funcional	Característico	El usuario podrá escoger entre préstamo interno o externo	Núcleo
Funcional	Característico	El usuario podrá saber si el libro está disponible (interno, externo)	Núcleo
funcional	característica	El sistema le mostrar libros relacionados con el titulo que ha buscado	Esencial
Funcional	seguridad	El usuario deberá registrarse previamente para poder ingresar al sistema.	Núcleo
Funcional	Seguridad	El sistema enviará un mensaje cuando sobrepase el limite de intentos para ingresar al sistema.	Esencial
Funcional	regulatorio	El usuario solo contará con 5 intentos para ingresar al sistema.	Esencial
funcional	regulatorio	Solo se puede solicitar el préstamo de un libro como máximo (interno o externo)	Esencial
funcional	interfaz externa	El programa le mostrara búsquedas relacionadas a la búsqueda del usuario	Deseado
funcional	interfaz externa	El sistema puede ser utilizado en Windows	Esencial
funcional	interfaz externa	No es necesario la instalación de un programa externo	Esencial
Operaciona I	-	El sistema será capaz de operar por lo menos diez sesiones concurrentes a la vez.	Esencial
Operaciona			

LISTA DE REQUERIMIENTO DEL ADMINISTRADOR

<u> </u>			4
tipo	Función	Requisito	Prioridad
Funcional	Característico	El sistema permitirá acceder con una cuenta al administrador	Núcleo
Funcional	Característico	El sistema permite al administrador registrar a los usuarios	Esencial
Funcional	Característico	El administrador podrá ver los libros escogidos por los usuarios	Núcleo
Funcional	Característico	El administrador podrá saber si el libro está disponible	Núcleo
funcional	característica	Historial de préstamos de libros por usuario	Esencial
Funcional	regulatorio	El administrador solo contará con 3 intentos para ingresar al sistema.	Esencial
funcional	regulatorio	El administrador solo puede dar el préstamo un libro como máximo por usuario (interno o externo)	Esencial
funcional	interfaz externa	El sistema puede ser utilizado en Windows	Esencial
funcional	interfaz externa	No es necesario la instalación de un programa externo	Esencial
Operaciona I	-	El sistema será capaz de operar por lo menos diez sesiones concurrentes a la vez.	Esencial

Demo de referencia

Previa a la realización del proyecto se realizo una búsqueda de una DEMO la cual nos ayudara como referencia a la hora de plantear el proyecto.



Objetivos Específicos

- Diseñar el sistema Bibliotecario de acuerdo a las necesidades de la Unidad Educativa.
- Desarrollar una interfaz Web que permita gestionar de manera eficiente el préstamo de los libros, con la finalidad de establecer eficiencia en el servicio, dando como eficacia el resultado del sistema bibliotecario.
- Desarrollar una Base de Datos estructurada en Sqlyog para mantener registros actúales e históricos del sistema bibliotecario.
- Realizar interfaces interactiva para el usuario final, obteniendo un nuevo modelo de préstamo, reservaciones de libros.



NOMBRE NOMBRE		_	*
MELLEDO			
CEDULA			
CURSO			
PARALELO			
	-	Section 1	The said

Attos://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/12635/ 1/URS-GT001656.pdf

CONTENIDOS QUE SERÁN UTILIZADO PARA EL DESARROLLO

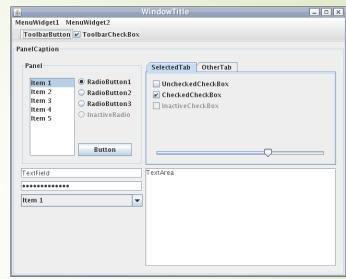
- Se usará el diagrama de clases.
- En las subclase se implementa los métodos de ingresar datos. Importamos java.útil.Scaner(nextline)
- Se implementará la interfaz gráfica
 Se usarán librerías como: (java.swing.Jframe,
 java.swing.JButton, java.swing.Jtable,
 java.swing.JPasswordFild, etc.); que son
 generados fácilmente usando el plugin SWT
 Designer, con el objetivo que el programa sea
 agradable a la vista y lo más importante fácil
 de usar.

PARA CREAR Y GUARDAR DATOS EN EL ARCHIVO (ESCRIBIR)

- ✓ LA CLASE FILEWRITER
- ✓ LA CLASE BUFFEREDWRITER

PARA LEER DATOS DE UN ARCHIVO (LEER)

- ✓ LAS CLASES FILEREADER Y BUFFEREDREADER
- ✓ LA CLASE SCANNER



Utilizaremos para poder guardar, recuperar y manipular información sin utilizar una base de datos, debido a su complejidad optamos por utilizar archivos. Para poder establecer canal mediante el cual podamos escribir datos en un archivo o leer datos de un archivo, se utiliza objetos stream, las clases que se utiliza para crear estos objetos específicamente heredan de las clases principales InputStream yOutputStream.