**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE EL SALVADOR**



**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES**

CICLO I – PERIODO II

**MATERIA**

Programación Orientada A Objetos I

**DOCENTE**

Ma. José Gilberto Cáceres Madrid

**INTEGRANTES DEL GRUPO**

Jacquelinne Vanessa Hernández Castro

Rony Elías Rodríguez Ventura

**PROYECTO DESARROLLADO**

Sistema Biblioteca

**MANUAL DE USUARIO**

**Manual de Usuario**

**Sistema Biblioteca**

Este sistema se a creado con el fin de brindar un ambiente cómodo y practico con el registro de libros y para que el inventario en una biblioteca sea lo mas practico posible para una mayor organización dado que al llevar una buena organización en la información de existencias en inventarios se hace mucho más fácil manejar la organización de una biblioteca para los administradores y así también para los estudiantes que buscan libros para culminar el entendimiento de algún tema de sus respectivas clases, el tener una buena organización en el sistema y que sea practico y ordenado mostrando lo que está disponible hace que se tenga una experiencia más agradable el ir a solicitar un libro a una biblioteca.

**Inicio Del Sistema.**

Al iniciar el sistema se abrirá el Login de acceso, en el cual se deberá introducir el usuario y contraseña para poder acceder al panel principal del sistema, el cual se divide en dos ventanas diferentes:

* Ventana principal del administrador y ventana principal de Estudiante.

Lo anterior según el usuario que acceda al sistema así será el rol que el sistema ya le tiene identificado para su respectiva bienvenida al sistema.

Texto

Descripción generada automáticamente

En caso de haber olvidado la contraseña se tiene la opción de poder recuperar la contraseña, al dar clic sobre el texto olvide mi contraseña por lo cual se abrirá el siguiente formulario:

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

En este formulario se deberá ingresar el código de usuario brindado por el administrador y el nombre de usuario para poder mostrar su contraseña y así poder acceder, caso contrario si olvido su código deberá comunicarse con el administrador para este poder ayudarle a solventar dicho problema.

**Inicio Como Administrador.**

**Ventana principal de Administrador**

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

En esta ventana se obtendrá todos los accesos a los diferentes formularios del sistema además muestra una pequeña cantidad de información al momento de ingresar: Total de Libros registrados, editoriales registrados, etc. Para navegar entre los formularios se deberá usar la barra de opciones:

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Entre la cual se desplegarán todas las opciones posibles de acceso a paneles del sistema como se muestran en la imagen anterior.

* Países
* Idiomas
* Categorías
* Editoriales
* Autores
* Libros
* Gestión de usuarios
* Préstamos y devoluciones

En el **panel países** para agregar un nuevo país se debe dar clic en el botón agregar, para modificar o eliminar se debe seleccionar el país desde la tabla donde se encuentra el código y el país, además se tendrá la opción buscar para encontrar el país de una manera más sencilla, luego de seleccionarlo se podrá tanto eliminar cono modificar el país seleccionado.

Este panel muestra también la cantidad de países agregados y cuenta los autores pertenecientes al país seleccionado.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

En el **panel Idiomas** para agregar un nuevo idioma se debe dar clic en el botón agregar, para modificar o eliminar se debe seleccionar el idioma desde la tabla donde se encuentra el Código y el idioma, además se tendrá la opción buscar para encontrar el país de una manera más sencilla, luego de seleccionarlo se podrá tanto eliminar cono modificar el país seleccionado.

Este panel muestra también la cantidad de idiomas agregados y cuenta los libros pertenecientes al idioma seleccionado.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza media

En el **panel categorías** para agregar una nueva categoría se debe dar clic en el botón agregar, para modificar o eliminar se debe seleccionar el idioma desde la tabla donde se encuentra el Código y la categoría, además se tendrá la opción buscar para encontrar la categoría de una manera más sencilla, luego de seleccionarla se podrá tanto eliminar cono modificar la categoría seleccionada.

Este panel muestra también la cantidad de categorías agregadas y cuenta los libros pertenecientes la categoría seleccionada.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

En el **panel Editoriales** para agregar un nuevo editorial se debe dar clic en el botón agregar, para modificar o eliminar se debe seleccionar el editorial desde la tabla donde se encuentra el **Código, nombre del editorial, dirección, etc.…,** además se tendrá la opción buscar para encontrar el editorial de una manera más sencilla, luego de seleccionarlo se podrá tanto eliminar cono modificar el editorial seleccionado.

Este panel muestra también la cantidad de editoriales registrados y cuenta los libros pertenecientes al editorial seleccionado.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

En el **Panel Autores** para agregar un nuevo Autor se debe dar clic en el botón agregar, para modificar o eliminar se debe seleccionar el Autor desde la tabla donde se encuentra el **Código, autor, país, email, dirección,** además se tendrá la opción buscar para encontrar el autor de una manera más sencilla, luego de seleccionarlo se podrá tanto eliminar cono modificar el autor seleccionado.

Este panel muestra también la cantidad de autores registrados y cuenta los libros pertenecientes al autor seleccionado.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

En el **Panel Libros** para agregar un nuevo Libro se deberá dar clic en el botón agregar luego se cargaran todas las opciones además en los combos se cargara la información para que la manera de ingreso de nuevo libro sea más sencilla, para modificar o eliminar se deberá seleccionar el Libro desde la tabla donde se encuentran toda la información del libro**,** además se tendrá la opción buscar para encontrar el libro de una manera más sencilla, luego de seleccionarlo se podrá tanto eliminar cono modificar el libro seleccionado.

* Este panel muestra también la cantidad de Libros registrados
* Opciones de Stock para poder añadir más stock a los libros que se seleccionen en la tabla de información de libro
* Muestra una tabla de búsqueda por filtro ya sea por autor categoría o editorial

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente con confianza media

En el **Panel Gestión de Usuarios** para agregar nuevo usuario se debe dar clic en el botón agregar, para modificar o eliminar se deberá seleccionar el idioma desde la tabla que se encuentra debajo de la opción buscar, además se tendrá la opción buscar para encontrar el usuario de una manera más sencilla, luego de seleccionarlo se podrá tanto eliminar cono modificar el usuario seleccionado.

Este panel muestra también la cantidad de usuarios registrado y cargara los usuarios según sea el rol del usuario seleccionado.

Captura de pantalla de un computador

Descripción generada automáticamente con confianza media

En el **Panel préstamos y devoluciones** primero debe seleccionar que elegir la opción que será préstamo o devolución de lo contrario el sistema le notificara que seleccione una opción, después seleccione el libro desde la tabla que contiene le opción buscar para poder ya sea un préstamo o una devolución según haya seleccionado.

* Si se quiere realizar un préstamo y no hay suficiente stock en libros el sistema le notificará, de lo contrario se realizará el préstamo
* Para realizar la devolución del libro deberá ingresar el nombre del estudiante que realizó dicho préstamo de lo contrario el sistema no reconocerá la devolución y enviará un mensaje de notificación

Captura de pantalla de un video juego

Descripción generada automáticamente

**Inicio Como Estudiante.**

El inicio como estudiante esta creado y gestionado para que la experiencia en la investigación de un libro que se desea solicitar sea obtenido de una manera agradable para cada estudiante.

**Ventana principal de estudiante**

Una captura de pantalla de una computadora

Descripción generada automáticamente

En esta ventana se obtendrá acceso a la búsqueda de libros desde el botón Búsqueda de Libros, se abrirá el nuevo panel el cual se puede observar a continuación:

Imagen que contiene Escala de tiempo

Descripción generada automáticamente

En el cual se podrá también filtrar las búsquedas por

* Autor
* Categoría
* Editorial

Además, los estudiantes podrán ver la cantidad de libros en stock desde la tabla principal de información general en la que se podrá usar la barra de búsqueda para poder encontrar de una manera más sencilla los libros que se desee consultar.