

Propuesta diseño de un sitio Web de una biblioteca escolar que posibilite el gestionamiento y administración de libros a nivel interno y externo desde un servidor posibilitando el acceso a todas las referencias a nivel virtual y físico.

Diseñado por: Wilson Vásquez Correa

INFOCENTER
Medellín /Antioquia
2023



Contenido

1. Introducción	3
2. Objetivos	3
3. Presentación del Proyecto	3
3.1 Actividades a desarrollar	5
4. Fases del proyecto	6
5. Cronograma:	7
6. Producto a entregar:	7
7. Aspectos tener en cuenta	7

1. Introducción

Ante la necesidad dentro de las instituciones educativas en lo que respecta al acceso oportuno a la información de referencias bibliográficas se ha establecido como prioridad desarrollar la implementación de una aplicación web que permita la optimización de procesos significativos para la acceso a la información de manera oportuna por medio de cualquier dispositivo que tenga internet al igual que desde un servidor local.

Por lo tanto el aplicativo tendrá la capacidad de cubrir las necesidades básicas a nivel de información referencial contenida en una biblioteca física y virtual, destacando ampliamente, aparte de sus referencia en estantería, los repositorios bibliográficos virtuales, la facilidad de préstamos, disponibilidad de referencias, datos estadísticos y demás elementos que potencializarán la gestión de una biblioteca escolar.

2. Objetivo general

Desarrollar e implementar un sistema bibliotecario mediante lenguaje de programación PHP y gestor de base de datos MySQL.

3. Objetivos

Diseñar el sistema Bibliotecario de acuerdo a las necesidades de las instituciones Educativas.

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 para mantener registros actuales e históricos del sistema bibliotecario.

Realizar interfaces interactivas para el usuario final, obteniendo un nuevo modelo de préstamo, reservaciones de libros.

4. Presentación del Proyecto

Para el desarrollo del sistema bibliotecario se propone desarrollar una aplicación Web que contenga los módulos de reservación e inventarios la cual seguirá los siguientes procesos:

- Construcción de la base de datos de Excel utilizando MYSQL por los beneficios que ofrece al realizarlas operaciones a mayor velocidad, seguridad e integridad en los datos almacenados para ser compatibles con el sistema Bibliotecario.
- Desarrollo e implementación de un sistema bibliotecario la cual facilitara al personal encargado de la biblioteca en una mejor administración de sus recursos didácticos con la utilización de los módulos de Reservación e inventario de libros.
- La creación de vistas gráficas dinámicas que facilitarán la ubicación de sus elementos de manera básica con íconos y elementos referenciales informativos que sirvan como guía de manejo tanto para usuarios como para administradores.

4.1 Actividades a desarrollar

- El sistema requiere un nivel de seguridad donde se implementará un inicio de sesión para el bibliotecario y el usuario, que tendrá un usuario y contraseña


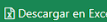





- El sistema deberá permitir administrar los libros (consultar, eliminar, actualizar, agregar) a igual que reporte en Excel y generación de datos estadísticos e imprimir informes

Tabla Libros

Ver 10 entradas

Buscar:





id_Libro	Título	Genero	Número de Páginas	Editorial	Fecha Publicación	Autor	Acciones
1	A través de mi ventana	Ficción adulto joven	416	España	2019-05-16	Ariana Godoy	 

•

- Deberá administrar los datos personales de los usuarios (consultar, eliminar, actualizar, registrar).



Tabla Usuarios

								 Gráfico  Descargar en Excel  Imprimir	
id_Usuario	Nombre	Apellidos	Edad	Direccion	Ciudad>	Correo Electronico	Rol	Acciones	
1	Wilson	Vásquez	51	Cra 34 # 56 - 67	Medellin	willy659@hotmail.com	Bibliotecario	 	

- A parte de estos módulos señalados tendrá los módulos de autores, estudiantes y préstamos

Registrar Autor

Ingresar Autor

Nombre del Autor

Apellido del Autor

Fecha de Nacimiento

dd/mm/aaaa

Descripcion

Genero

Seleccione

Limpiar

Registrar

Registrar Estudiante

Ingresar Estudiante

Numero de Documento

Nombre

Apellidos

Direccion

Teléfono

Correo

Grado

Seleccione

Limpiar

Registrar

Prestamo

Fecha Inicio
Prestamo

Fecha Final Prestamo

Estudiante

Libros

Estado del libro

Cod. Gen. Libro

Cant.

Detalles (Libros)

Item	Cod. Libro	Id Libro	Título	Autor	Cantidad	Estado	Quitar

Limpiar

Registrar Prestamo

Todos ellos con sus respectivos informes

En el módulo de préstamos de libros, a parte del listado de los libros, estará su estado si se encuentra prestado o disponible

Tabla Prestamos

Ver entradas

Buscar:

[Gráfico](#) [Descargar en Excel](#) [Imprimir](#)

ID Prestamo	Usuario	Estudiante	Fecha Prestamo	Fecha Entrega	Cantidad de libros	Estado	Acciones
2	Wilson Vásquez	Felipe Otero	2022-11-17	2022-11-24	2	Activo	Ver Editar

Detalles del prestamo 2

Ver entradas

Buscar:

Item	Código Prestamo	Codigo Libro	Libro	Cantidad	Estado	Observaciones
2	2	32641	Harry Potter y la piedra filosofal	1	Ocupado	
3	2	41541	Aprendiendo a quererse a sí mismo	1	Ocupado	

Mostrando 1 a 2 de 2 entradas

[Anterior](#) [1](#) [Siguiente](#)

[Volver](#)

Requerimientos no funcionales

- Para la ejecución del software se requiere de un computador básico, gestor de base de datos MySQL, Visual Studio Cod, referencias bibliográficas y temas vistos durante el proceso de aprendizaje
- Implementar mensajes de error o informativos orientados al usuario final.
- La aplicación web debe tener un diseño "Responsive" con el fin de garantizar la adecuada visualización en múltiples dispositivos.

5. Fases del proyecto

El proyecto se ejecutará teniendo en cuenta el siguiente cronograma:

Actividades/semanas	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5
Se realiza la definición del alcance del proyecto, es decir se desarrolla la descripción detallada del proyecto, en base a la recopilación de información que se debe de reunir para poder iniciar el proyecto. De igual manera se adjudican roles para la parte de estructura, diseño y programación					
Diseño y estructura de la base de datos, Implementación del frontend en el lenguaje de programación en HTML y CSS, con algunos elementos de Javascript					
Implementación de backend con el lenguaje de programación PHP y el gestor de datos MySQL					
Realización de pruebas, ensayo error, mejoramiento de procesos de acuerdo a los requerimientos iniciales y alojamiento de la página Web en un servidor y exposición del mismo					

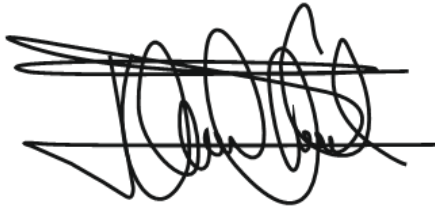
6. Producto a entregar:

- ✓ Maqueta del sitio (wireframe) y/o diagrama del sitio (Carpeta ubicada en One Drive) o crear un repositorio en github.
- ✓ Carpeta comprimida con subcarpetas con los respectivos archivos .html, .css, e imágenes para su ejecución.
(Carpeta ubicada en One Drive)
- ✓ Dirección del sitio Web publicado

7. Aspectos tener en cuenta

- Las estructuras se realizarán a las indicaciones dadas durante el proceso de aprendizaje
- Utilizar kit de herramientas para la maquetación Web (Bootstrap) o manejo de CSS nativo con elementos de javascript.
- Se utilizará para la base de datos

Atentamente,



WILSON DE JESÚS VÁSQUEZ CORREA
DOCENTE, INGENIERO Y ESPECIALISTA
T.P: 091122-0542593