



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

"PROYECTO FINAL"

Semestre: 8°

MATERIA: DESARROLLO DE APLICACIONES PARA WEB

PROFESORA: ANGIE AGUILAR DOMÍNGUEZ

INTEGRANTES:

Cadena Estrada Demian Llanos Soto Aarón

Planteamiento del Problema

En una biblioteca se presentó el requerimiento de ver los libros con los que se cuenta, se realizó una investigación para el análisis de requerimientos para el planteamiento del modelo vista controlador, donde se podrán dar de alta autores, libros, editoriales con todos los datos necesarios y relacionados para una fácil y óptima consulta.

Herramientas empleadas

Las herramientas de desarrollo:

- PostgresSQL
- Apache
- JavaScript
- PHP
- HTML5
- CSS3

Solución del problema

Scripts

Creación de tablas

CREATE TABLE editorial(id_editorial int PRIMARY KEY, nombre_editorial varchar(40) NOT NULL,pais editorial varchar(40) NOT NULL);

CREATE TABLE autor(id_autor int PRIMARY KEY,nombre_autor varchar(40) NOT NULL,apaterno_autor varchar(40) NOT NULL,amaterno_autor varchar(40) NULL);

CREATE TABLE libro(id_libro serial PRIMARY KEY,id_autor int,id_editorial int,nombre_libro varchar(40),edicion_libro varchar(20),anio_publicacion int, FOREIGN KEY(id_autor) REFERENCES autor(id_autor),FOREIGN KEY(id_editorial) REFERENCES editorial(id_editorial));

Creación de Usuario

CREATE TABLE usuario(id_usuario serial PRIMARY KEY, nombre_usuario varchar(40), apaterno_usuario varchar(40), amaterno_usuario varchar(40), correoe_usuario varchar(40),telefono_usuario varchar(10),username_usuario varchar(40), pass usuario varchar(25));

GRANT ALL PRIVILEGES ON TABLE usuario TO bibliotecario:

Creación de Vistas

CREATE OR REPLACE VIEW consultalibro AS SELECT I.id_libro,I.nombre_libro, I.anio_publicacion,I.edicion_libro,a.nombre_autor, a.apaterno_autor,e.nombre_editorial,e.pais_editorial FROM libro as I INNER JOIN autor as a ON I.id_autor = a.id_autor INNER JOIN editorial as e ON I.id_editorial = e.id_editorial;

CREATE OR REPLACE VIEW libroautor AS select l.id_libro, a.id_autor, l.nombre_libro, a.nombre_autor,a.apaterno_autor,a.amaterno_autor from libro as I INNER JOIN autor as a ON l.id autor=a.id autor;

CREATE OR REPLACE VIEW libroeditorial AS select I.id_libro, e.id_editorial, I.nombre_libro, e.nombre_editorial, e.pais_editorial from libro as I INNER JOIN editorial as e On I.id editorial = e.id editorial;

Privilegios

GRANT ALL PRIVILEGES ON TABLE consultalibro TO bibliotecario;

GRANT ALL PRIVILEGES ON TABLE libro TO bibliotecario;

GRANT ALL PRIVILEGES ON TABLE autor TO bibliotecario;

GRANT ALL PRIVILEGES ON TABLE libroeditorial TO bibliotecario;

GRANT ALL PRIVILEGES ON TABLE editorial TO bibliotecario;

Diccionario de Datos

TABLA AUTOR

Atributos	Tipo de Dato	Descripción
id_autor	int	Llave primaria de la tabla autor
nombre_autor	varchar(40)	Nombre del autor
apaterno_autor	varchar(40)	Apellido paterno del autor
amaterno_autor	varchar(40)	Apellido materno del autor

TABLA EDITORIAL

Atributos	Tipo de Dato	Descripción
id_editorial	int	Llave primaria de la tabla editorial
nombre_editorial	varchar(40)	Nombre de la editorial
pais_editorial	varchar(40)	Lugar donde reside la editorial

TABLA LIBRO

Atributo	Tipo de Dato	Descripción
id_libro	int	Llave primaria de la tabla libro
id_autor	int	Llave foránea que proviene de la tabla autor

id_editorial	int	Llave foránea que
		proviene de la tabla
		editorial
nombre_libro	varchar(40)	Nombre del libro
anio_publicacion_libro	int	Año de publicación del
		libro
edicion_libro	int	Número de edición del
		libro

TABLA LIBROXAUTOR

Atributo	Tipo de Dato	Descripción
id_libro	int	Llave foránea de la tabla libro
id_autor	int	Llave foránea de la tabla autor

TABLA LIBROXEDITORIAL

Atributo	Tipo de Dato	Descripción
id_libro	int	Llave foránea de la tabla libro
id_ editorial	int	Llave foránea de la tabla editorial

Flujo del sistema

LOGIN

Inicar sesion



ALTA LIBRO

- 1. Al ingresar al Index.php, podemos ver la página principal donde encontramos la barra de navegación y en el cuerpo encontraremos la información que donde nos encontramos que es el "Catálogo".
 - 1.1. El usuario le da click en "Nuevo Libro"



2. Se mostrará el formulario para ingresar los datos del nuevo libro.

Formulario de alta de libros

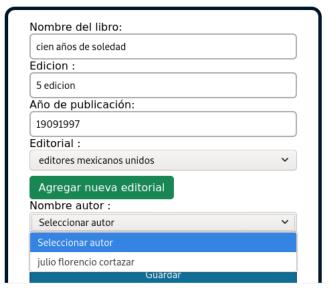
Favor de ingresar los siguientes datos:



3. El usuario ingresara los datos del libro

Formulario de alta de libros

Favor de ingresar los siguientes datos:



- 4. Al seleccionar la opción "Seleccionar editorial", nos mostrará las editoriales que se tienen registradas
 - 4.1. Si se encuentra la editorial, se seleccionará.

Formulario de alta de libros

Favor de ingresar los siguientes datos:



4.1.1.

Ve al paso 5.

- 4.2. ALTA EDITORIAL
- 4.3. Si no se encuentra, el usuario le dará click en "Agregar nueva

editorial".



4.4. Se mostrará el formulario para ingresar los datos de la nueva editorial.

Formulario de alta de editorial

Favor de ingresar los siguientes datos:



4.5.

El usuario ingresará los datos de la nueva editorial y dará click en el botón de "Guardar"

Formulario de alta de editorial

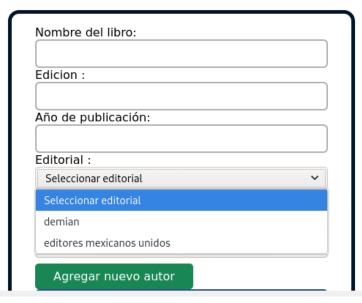
Favor de ingresar los siguientes datos:



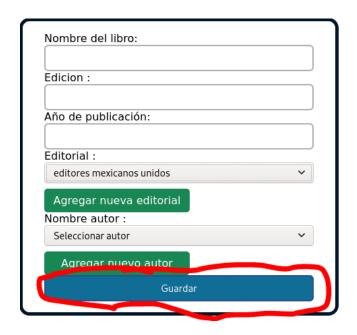
- 4.6. Se mostrará el validador "Se ha registrado la editorial correctamente" y se dará Click en el botón de "Aceptar".
- 4.7. Vuelve al paso 3.
- 5. Al seleccionar la opción "Seleccionar autor", nos mostrará los autores que se tienen registrados.

Formulario de alta de libros

Favor de ingresar los siguientes datos:

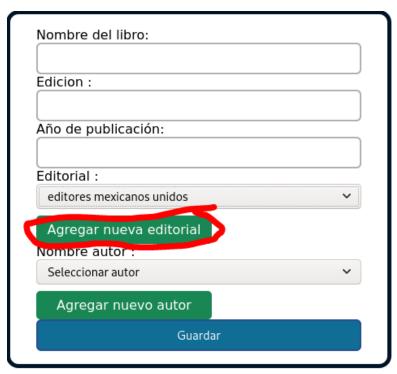


5.1. Si se encuentra el autor, se seleccionará y se dará Click al botón de "Guardar".



5.2. ALTA AUTOR

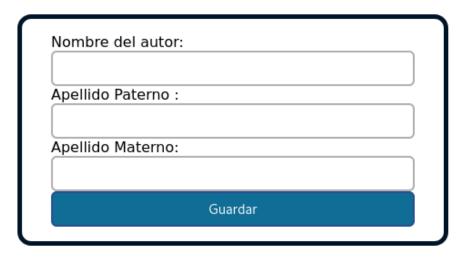
5.3. Si no se encuentra, el usuario le dará click en "Agregar nuevo autor".



5.4. Se mostrará el formulario para ingresar los datos del nuevo autor.

Formulario de alta de autor

Favor de ingresar los siguientes datos:

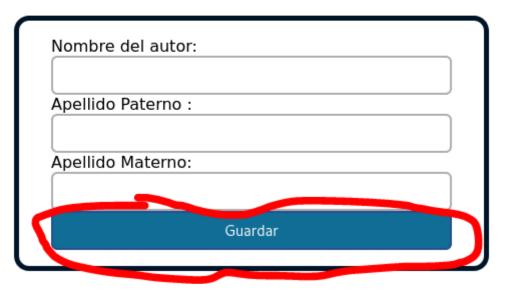


5.5. EI

usuario ingresará los datos del nuevo autor y dará click en el botón de "Guardar".

Formulario de alta de autor

Favor de ingresar los siguientes datos:



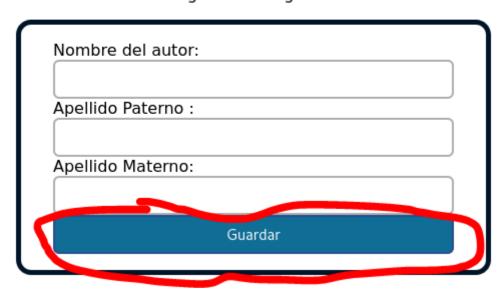
5.6. Se mostrará el validador "Se registró correctamente al autor" y se dará Click en el botón de "Aceptar".



- 5.7. Vuelve al paso 3.
- 6. El usuario ingresará los datos del nuevo libro y dará Click en el botón de "Guardar".

Formulario de alta de autor

Favor de ingresar los siguientes datos:



6.1. Se mostrará el validador "Se registró el libro correctamente" y se dará Click en el botón de "Aceptar".

Conclusión

El principal reto fue la construcción de todo el backend ya que tuvimos que apoyarnos de bastantes conocimientos de base de datos para generar la inserción y consulta de datos correcta, además de la configuración del servidor ya que se requieren configuraciones en instalación de paquetes muy específicos, lo cual fue el motor que alimentó a la vista de los datos del lado del frontend.

En cuanto al CSS decidimos utilizar un mock-up sencillo y minimalista pensando en

la escalabilidad que pudiera surgir por parte del usuario en cuanto al ámbito estético de la página.

Consideramos que no fue perfecto el desarrollo ya que surgieron diversos errores inesperados en cuanto al flujo de la inserción y consulta de los datos pero consideramos que el funcionamiento general del sistema alcanza un nivel satisfactorio.

Mejoras al futuro

- Corregir errores presentados en la inserción de los datos
- Mejorar look and feel del sitio en general.
- Implementar despliegue de assets como imágenes del libro, autor y libros en formato pdf y epud.