



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE INGENIERÍA

Becarios ÚNICA

Curso: Desarrollo Web

**Proyecto: Pagina web conectado a base de
datos**

Nombre del profesor: ING. DURAN

Nombre completo de los integrantes	
Quintana Mora Luis Angel	
Rangel de la Rosa José Refugio	
Fecha de entrega: 01 de marzo del 2022	

1. Introducción

En base al proyecto del curso de diseño web se propuso la utilización de una base de datos para almacenar datos acerca de nuestra página. Con el objetivo de que el trabajo colaborativo se realizará de una mejor forma, se decidió hacer un droplet de DigitalOcean, haciendo que la conexión a una base de datos Mysql fuera remota. Se crearon distintas tablas para su posterior uso en la página; la conexión entre la vista la y la base fue posible gracias al lenguaje de PHP. Con ayuda de github logramos trabajar de manera colaborativa a través de la creación de ramas y posteriormente se realizaron múltiples pull request para combinarlas y que hubiera una menor cantidad de conflictos.

2. Desarrollo

En todas las páginas donde el usuario puede ingresar datos se utiliza el método post para rescatar y hacer las validaciones correspondientes.

a. Conexión con la base de dato

La conexión de la base de datos con la página web se realizó de dos formas diferentes:

- Creando una nueva instancia con PDO
- Utilizando la función `mysqli_connect`

Con cualquiera de las dos formas, el objetivo fue vincular la página web con la base de datos sin importar las consultas o instrucciones DML a realizar. Los atributos de la función y el constructor de PDO son las características particulares de la base; tales como el usuario, la contraseña, el puerto, el host.

b. Registrar Usuario

La tabla de usuario en la base de datos tiene dos constraints unique para verificar que tanto el usuario como el correo sean únicos. Si en la base de datos ya existe dicho correo o usuario, se mandará una alerta de notificación al usuario y se permanecerá en la misma página; de lo contrario, sus datos serán ingresados correctamente a la base de datos y se redirecciona al login. Hasta el correo tiene un fin simbólico, ya que no se manda realiza la verificación del correo que normalmente se hace en las páginas.

c. Validar Usuario

Existen dos tipos de usuarios en la base de datos: Administrador y Usuario (A y U). El usuario administrador puede actualizar los datos de los usuario, otorgar permisos de administrador a otro usuario o eliminar por completo a un usuario. Por cuestiones de práctica, cualquier usuario registrado en la página tendrá permisos de usuario en automático.

Inicialmente en la página se ingresan su identificador de usuario y su contraseña. Si ambos datos se encuentran en la base de datos se redirecciona al acerca de, de lo contrario permanece en la página de login.

d. Enviar Comentario

Para hacer el envío de un comentario, no es necesario que una persona esté registrada en la base de datos; sino que proporcionará un correo para después, si es necesario, contactar mediante el mismo. En este caso no se hace una validación en la base de datos, simplemente que los campos en el formulario sean llenados correctamente.

Después de enviar el comentario se redireccionará al index.html

e. CRUD

El crud fue hecho mediante PHP, uno de los retos era la realización de una vista completa para que algún administrador pudiera controlar la creación, actualización y eliminación de los usuarios; al igual que plantear las tablas para que fuera lo más parecido a realizar una consulta a través de algún administrador de bases de datos (como dbeaver y mysql workbench). El funcionamiento del CRUD se basa principalmente en 5 archivos

- crud.php: almacena todo lo relacionado a la vista del crud, al igual que accede a los archivos del directorio include/
- db.php: almacena los datos de la conexión para poder utilizarlos en múltiples archivos
- user_save.php: se encarga de recibir los datos que ingresa el administrador en el formulario del crud, al igual que procede a instalarlos en la tabla usuario de la base de datos.
- user_edit.php: en este archivo se optó por la creación de una nueva vista, esto con el objetivo de que el administrador solo manipule los datos que el desee, y que mantenga los demás para no afectar la integridad de la base de datos; para este punto es importante que la contraseña se colocara como un campo opcional, ya que al estar cifrada y cargar eso al campo podría volver a cifrar el hash que ya se tenía.
- user_delete.php: para poder realizar la eliminación de algún campo, es importante tener acceso a que id se quiere eliminar, es por eso que mediante la tabla implementada en el crud se generaron 2 botones, 1 para actualizar y el otro para eliminar.

f. Retoques finales

se agregaron algunos estilos adicionales a los ya hechos en la entrega del primer proyecto, alguno fueron los siguientes

- Estilos basados en bootstrap para formularios
- Estilo de inicio de sesión y registro mejorado
- Arreglo de padding al posicionar el mouse sobre enlaces del navbar en el index