3.4 desarrollo de aplicación web

Para el desarrollo de esta aplicación web nos basamos en un modelo de arquitectura de software la cual es la arquitectura modelo vista controlador (MVC), su principal característica es separar los datos de una aplicación, la interfaz de usuario, y la lógica de control en tres componentes distintos. Dichos componentes se crearon desde cero las cuales se tomará un ejemplo de cada uno y se explicará su funcionamiento, esto con el fin de no alargar más el documento ya que si tomáramos todos los componentes el documento ex extendería mucho de igual manera ocupamos un framework de diseño Bootstrap con los componentes paqueterías y librerías.

3.4.1 MODELO VISTA CONTROLADOR (MVC).

El modelo es el encargado de

- Acceder a la capa de almacenamiento de datos.
- Define las reglas de negocio (la funcionalidad del sistema).
- Lleva un registro de las vistas y controladores del sistema.

En este ejemplo tomaremos la opción de administrador / docentes la cual sirve para ingresar un nuevo docente al sistema.

3.4.1.1 Modelo Administrador/ Docentes

En el modelo insertamos un include la cual sirve para incluir dentro del modelo el archivo de conexión, la cual es el encargado de crear la conexión a la base de datos.

Insertamos las funciones POST, estas funciones pasan o reciben los datos extraídos del controlador y la vista (función set) al modelo para después enviar las consultas a la base de datos.

Se crearon y se armaron las consultas(select), insertos(insert), borrar (delete) y editar (update). Para posteriormente pasar las consultas a la base de datos.

Se armaron las tablas de datos para poder pasarlos en forma de arreglos.

```
c?php
include('../conexion.php');

sid = $_POST['id-registro'];
sproceso = $_POST['pro'];
snombre = $_POST['nombre'];
sapellido = $_POST['apellido'];
scedula = $_POST['cedula'];
slaias = $_POST['cedula'];
scelular = $_POST['cedula'];
scelular = $_POST['cedula'];
scelular = $_POST['celular'];
stelefono = $_POST['direccion'];
sestado = $_POST['estado'];
sestado
```

Figura .. Modelo - Agregar nuevo Docente

```
mysqli_query($conexion, "INSERT INTO usuarios (NombreUsuario, PassUsuario, Alias, NivelUsuario, Codigo)
    VALUES('$correo', '$cedula', '$alias', '2', '$codigo_docente')");

break;
case 'Edicion': mysqli_query($conexion, "UPDATE docentes SET NombresDocente = '$nombre', ApellidosDocente = '$apellido', CedulaDocente = '$cedula', Alias = '$alias', CorreoDocente = '$correo', CelularDocente = '$celular', TelefonoDocente = '$telefono', DireccionDocente = '$direccion', Estado = '$estado' where idDocente = '$id'");

mysqli_query($conexion, "UPDATE usuarios SET NombreUsuario = '$correo', PassUsuario = '$cedula', Alias = '$alias' where NivelUsuario = '2' and Codigo = '$id'");

break;
}

break;
}

$registro = mysqli_query($conexion, "SELECT * FROM docentes ORDER BY idDocente ASC");

echo '
    width="10%">Nombres
    vid width="how">Nombres
    width="how">Nombres
    width='how">Nombres
    width='how">Nombres<
```

Contunacion de la Figura .. - Agregar nuevo Docente

Figura .. Modelo – Buscar Docente.

Figura .. Modelo – Editar Docente.

```
| Post | include('../conexion.php');
| sid = $_POST['id'];
| if (!mysqli_query($conexion, "DELETE FROM docentes WHERE idDocente = '$id'")) {
| echo '<script> alert("Este registro no se puede borrar porque esta siendo utilizado por el sistema.");</script>';
| }
| if (!mysqli_query($conexion, "DELETE FROM usuarios WHERE NivelUsuario = '2' and Codigo = '$id'")) {
| echo '<script> alert("Este registro no se puede borrar porque esta siendo utilizado por el sistema.");</script>';
| }
| sregistro = mysqli_query($conexion, "SELECT * FROM docentes ORDER BY idDocente ASC");
| ceho '
| cth width="10%">Nombres
| cth width="10%"
```

Figura .. Modelo – Eliminar Docente.

3.4.1.2 Vista Administrador/ Docentes

En la vista creamos dos archivos la primera paginar, este archivo nos ayuda a obetener los datos obtenidos por el modelo y asi poder crear las tablas o arreglos ordemados correctamente, este archivo es solo para poder ordenar datos a la hora de visualizarlos.

El segundo archvio es la vista para los usuarios, en este archivo creamos las partes graficas junto con el marco de diseño (Bootstrap) para una viluzalizacion amigable y clara para el usuario.

Figura .. Vista – Paginar-listas.

Figura .. Vista – Paginar- arreglos o tablas.

En este archivo incluimos el archivo de conexión y creamos una comparacion de datos la cual nos servira para dar acceso a la interfaz, esto se creo en php.

Insertamos el bootstrap, jquery el css para crear la interfaz el cual vera el usuario, esto lo insertamos con el link y el script. Aquí se creo el archvio html 5 para diseñar cajas botones y demas.

Cabe destacar que su principal tarea de este archivo aparte de crear la interfaz, envia los datos y demas a el controlador el cual se describira en breve.

Figura .. Vista Principal.

Continuacion de la figura .. Vista Principal

Continuacion de la figura .. Vista Principal

Continuacion de la figura .. Vista Principal

```
| International Control | International Control
```

Continuacion de la figura .. Vista Principal

Continuacion de la figura .. Vista Principal

```
197

198

echo '<script> alert("No Tienes los permisos para acceder a esta pagina.");</script>';

198

200 }else{
201    echo '<script> window.location="../login.php"; </script>';

202 }

203 }

204
```

Cotinuacion de la figura .. Vista Principal