

La aplicación web estará basada en el Modelo, Vista, Controlador (**MVC**), el cual significa que estos tres estarán enlazados en su mayoría, todos al principio de cada encabezado con lenguaje **php**, estarán pidiendo su determinado requisito, el cual será **include_once** seguido del controlador y modelo necesario para su funcionamiento.

- Iniciando el **LOGIN**:

Requerimientos y condiciones: El archivo **index.php**, este contendrá todo lo necesario para la vista y el diseño, también incluye la petición **include_once** de (**navbar Y head**) para sus vistas y también funciones como el archivo **Login.js**, el cual pedirá el usuario y contraseña por medio de POST. Los cuales que estarán en los campos **id: usuario** y el **id: contraseña**, y luego dándole click al botón ingresar (si no está registrado, click en el otro botón) por medio de esto se hará la **\$consulta=pg_query** a la base de datos de parte de **LoginAjax.php** este estará ligado por **conexion.php**, si todo esto se cumple y se encuentra el usuario y contraseña en la base de datos, la página nos re direccionará a **home.php**

- Pantalla **Principal (home.php)**

Requerimientos y condiciones: este será el modelo base de todo el diseño de la app, la cual estará contenida por navbar, las barras laterales izquierdas, estas tendrán las demás funciones, tales como crear persona (usuario), crear curso (presencial, semi y online), Instructores, asignar área a los cursos, boletas de calificaciones. Además de esto en el body estará solamente los botones registrar e ingresar, dependiendo si ya tiene usuario o no registrado en la base de datos.

- Crear cuenta de usuario (**Registrar Persona**)

Requerimientos y condiciones: esta sección sería el formulario para el registro de usuario (persona) el cual será extends de **DBAbstractModel.php**, por el **PersonaModel.php**, el que nos ayudara a realizar las conexiones básicas con la base de datos y así mismo las peticiones query con Postgresql, también este archivo estará solicitando **require_once** de (**PersonaModel.php**, **CursoModel.php**, **AreaModel.php**, **TipoRolModel.php**) por medio de los que necesitara unos cuantos datos para su uso, en el **PersonaController.php** podremos encontrar todas las funciones que se utilizaran, las cuales serían: function (**list**, **addform**, **editform**, **edit**, **add**, **delete**, **nav**), todas estas nos ayudaran a navegar y configurar varios aspectos del usuario y así mismo también tenemos el **PersonaModel.php**, este nos ayudara con todas las variables que utilizaremos para ir guardándolas en la base de datos, entre las variables que se utilizaran junto con sus set y get están:

```
public $nombre;
```

```
public $apellido;
```

```
public $edad;
```

```
public $pais;
```

```
public $correo;
```

```
public $password;
```

```
public $username;
```

```
public $curso_id;
```

```
public $tiporol_id;
```

```
public $area_id;
```

```
public $id;
```

- Crear Curso (**Registrar Cursos**)

Requerimientos y condiciones: esta sección sería el formulario para el registro de curso (**Cursos**) el cual será extende de **DBAbstractModel.php**, por el **CursoModel.php**, el que nos ayudara a realizar las conexiones básicas con la base de datos y así mismo las peticiones query con Postgresql, también este archivo estará solicitando **require_once** de (**CursoModel.php**) por medio de este necesitara unos cuantos datos para su uso, en el **CursoController.php** podremos encontrar todas las funciones que se utilizaran, las cuales serían: function (**list, addform, editform, edit, add, delete, nav**), todas estas nos ayudaran a navegar y configurar varios aspectos del curso y así mismo también tenemos el **CursoModel.php**, este nos ayudara con todas las variables que utilizaremos para ir guardándolas en la base de datos, entre las variables que se utilizaran junto con sus set y get están:

```
public $nombre;
```

```
public $listainstructores;
```

```
public $listaalumnos;
```

```
public $duración;
```

```
public $id;
```

- Crear Instructores (**Registrar Instructor**)

Requerimientos y condiciones: esta sección sería el formulario para el registro de Instructor (**Instructores**) el cual será extende de **DBAbstractModel.php**, por el **InstructoresModel.php**, el que nos ayudara a realizar las conexiones básicas con la base de datos y así mismo las peticiones query con Postgresql, también este archivo estará solicitando **require_once** de (**PersonaModel, CursoModel.php, InstructoresModel**) por medio de este necesitara unos cuantos datos para su uso, en el **InstructoresController.php** podremos encontrar todas las funciones que se utilizaran, las cuales serían: function (**list, addform, editform, edit, add, delete, nav**), todas estas nos ayudaran a navegar y configurar varios aspectos del curso y así mismo también tenemos el **InstructoresModel.php**, este nos ayudara con todas las variables que utilizaremos para ir guardándolas en la base de datos, entre las variables que se utilizaran junto con sus set y get están:

```
public $curso_id;
```

```
public $instructor_id;
```

- Crear Área de del curso (**Registrar Área**)

Requerimientos y condiciones: esta sección seria el formulario para el registro de lugar de estudio (**Área**) el cual será extends de **DBAbstractModel.php**, por el **AreaModel.php**, el que nos ayudara a realizar las conexiones básicas con la base de datos y así mismo las peticiones query con Postgresql, también este archivo estará solicitando **require_once** de (**AreaModel**) por medio de este necesitara unos cuantos datos para su uso, en el **AreaController.php** podremos encontrar todas las funciones que se utilizaran, las cuales serían: function (**list, addform, editform, edit, add, delete, nav**), todas estas nos ayudaran a navegar y configurar varios aspectos del curso y así mismo también tenemos el **AreaModel.php**, este nos ayudara con todas las variables que utilizaremos para ir guardándolas en la base de datos, entre las variables que se utilizaran junto con sus set y get están:

```
public $edificio;
```

```
public $aula;
```

```
public $id;
```

- Asignar tipo de curso (Registrar **TipoCurso**)

Requerimientos y condiciones: esta sección seria el formulario para la asignación del tipo de curso (**Presencial, Semi, Online**) el cual será extends de **DBAbstractModel.php**, por el **TipoCursoModel.php**, el que nos ayudara a realizar las conexiones básicas con la base de datos y así mismo las peticiones query con Postgresql, también este archivo estará solicitando **require_once** de (**CursoModel, InstructoresModel, TipoCursoModel**) por medio de este necesitara unos cuantos datos para su uso, en el **TipoCursoController.php** podremos encontrar todas las funciones que se utilizaran, las cuales serían: function (**list, addform, editform, edit, add, delete, nav**), todas estas nos ayudaran a navegar y configurar varios aspectos del curso y así mismo también tenemos el **TipoCursoModel.php**, este nos ayudara con todas las variables que utilizaremos para ir guardándolas en la base de datos, entre las variables que se utilizaran junto con sus set y get están:

```
public $tipocurso;
```

```
public $nombre;
```

```
public $presencial;
```

```
public $semiP;
```

```
public $online;
```

```
public $id;
```

- Asignar tipo de rol de usuario (Registrar **TipoRol**)

Requerimientos y condiciones: esta sección sería el formulario para la asignación del tipo de rol para los usuarios (**Presencial, Semi, Online**) el cual será extends de **DBAbstractModel.php**, por el **TipoRolModel.php**, el que nos ayudara a realizar las conexiones básicas con la base de datos y así mismo las peticiones query con Postgresql, también este archivo estará solicitando **require_once** de (**TipoRolModel**) por medio de este necesitara unos cuantos datos para su uso, en el **TipoRolController.php** podremos encontrar todas las funciones que se utilizaran, las cuales serían: function (**list, addform, editform, edit, add, delete, nav**), todas estas nos ayudaran a navegar y configurar varios aspectos del curso y así mismo también tenemos el **TipoRolModel.php**, este nos ayudara con todas las variables que utilizaremos para ir guardándolas en la base de datos, entre las variables que se utilizaran junto con sus set y get están:

```
public $nombre;
```

```
public $rol;
```

```
public $id;
```

- inscribirse en un curso (**Alumno** se registra en un **curso**)

Requerimientos y condiciones: esta sección sería el formulario para el registro del alumno a los cursos disponibles (**AlumnoCurso**) el cual será extends de **DBAbstractModel.php**, por el **AlumnoCursoModel.php**, el que nos ayudara a realizar las conexiones básicas con la base de datos y así mismo las peticiones query con Postgresql, también este archivo estará solicitando **require_once** de (**PersonaModel, TipoRolModel, CursoModel, InstructoresModel, TipoCursoModel**) por medio de este necesitara unos cuantos datos para su uso, en el **AlumnoCursoController.php** podremos encontrar todas las funciones que se utilizaran, las cuales serían: function (**list, addform, editform, edit, add, delete, nav**), todas estas nos ayudaran a navegar y configurar varios aspectos del curso y así mismo también tenemos el **AlumnoCursoModel.php**, este nos ayudara con todas las variables que utilizaremos para ir guardándolas en la base de datos, entre las variables que se utilizaran junto con sus set y get están:

```
public $usuario;
```

```
public $curso_id;
```

```
public $tiporol_id;
```

```
public $nombre;
```

```
public $id;
```

- Registro de notas (**instructor** registra las notas del alumno)

Requerimientos y condiciones: esta sección sería el formulario para el registro de alumno a los cursos disponibles (**instructorAlumno**) el cual será extends de **DBAbstractModel.php**, por el **instructorAlumnoModel.php**, el que nos ayudara a realizar las conexiones básicas con la base de datos y así mismo las peticiones query con Postgresql, también este archivo estará solicitando **require_once** de (**PersonaModel**, **CursoModel**, **InstructoresModel**, **TipoCursoModel**) por medio de este necesitara unos cuantos datos para su uso, en el **instructorAlumnoController.php** podremos encontrar todas las funciones que se utilizaran, las cuales serían: function (**list**, **addform**, **editform**, **edit**, **add**, **delete**, **nav**), todas estas nos ayudaran a navegar y configurar varios aspectos del curso y así mismo también tenemos el **instructorAlumnoModel.php**, este nos ayudara con todas las variables que utilizaremos para ir guardándolas en la base de datos, entre las variables que se utilizaran junto con sus set y get están:

```
public $usuario;
```

```
public $curso_id;
```

```
public $tiporol_id;
```

```
public $nombre;
```

```
public $nota;
```

```
public $alumno_id;
```

```
public $id;
```