

Especificaciones del proyecto:

Para que el se puedan vincular con Xampp y SQL Server deben hacer lo que se ve en este video:

<https://youtu.be/25FQ03t55k8?si=80h63sWjUC0wVmtT>

https://youtu.be/aU8q6HLM9J8?si=G_ZyloN1zpOFD9V5

Para subir las modificaciones al GITHUB:

https://youtu.be/eWL2UY2_aTM?si=OQxZH8xCEBKysK2-

Tabla humanizada (La que dice BORRADOR);

<https://drive.google.com/file/d/1z945SkA8rs95y4d6ycMDOvxYZDgGZGBv/view?usp=sharing>

Cosas a tomar en cuenta:

1. Esta línea es solo para crear la conexión a la base de datos de SQL SERVER, en lo cual si se van a conectar deben crear la base de datos con sus tablas y todo, poner su server name, usuario y contraseña, y no olviden el UTF-8 Ya que por el uso de “Ñ” o tildes no se envían los datos.

```
</php
$serverName = "IMMER";
$connectionInfo = array("Database"=>"BasedeRegistros_LDRJLL", "UID"=>"sa", "PWD"=>"Gatitos123", "CharacterSet" => "UTF-8");
$conn = sqlsrv_connect($serverName, $connectionInfo);    Undefined function 'sqlsrv_connect'.

if ($conn === false) {
    die(print_r(sqlsrv_errors(), true));    Undefined function 'sqlsrv_errors'.
}
```

2. Así es como están guardando los datos, con el método post mando a llamar el NAME="" que he puesto en el html, luego lo guardo en variables y creo la variable principal que es el \$sqlMaestro – etc, ya que en esa especifico como que estoy en sql server que se guarden los datos en la tabla y que sean los valores que metí en los inputs. El orden de guardado debe ser el mismo orden que esta en la tabla de sql

```
//Datos Maestro
$codigo = $_POST["codigo"];
$Nombre1 = $_POST["nombre1"];
$Nombre2 = $_POST["nombre2"];
$apellido1 = $_POST["apellido1"];
$apellido2 = $_POST["apellido2"];
$DUI = $_POST["DUI"];
$Cargo = $_POST["Cargo"];
$correo = $_POST["correo"];
$telefono = $_POST["telefono"];
$fecha_nacimiento = $_POST["fecha_nacimiento"];
$Genero = $_POST["Genero"];

$sqlMaestro = "INSERT INTO Maestros(Codigo_Maestro, PrimerNombre, SegundoNombre, PrimerApellido, SegundoApellido, DUI, Correo, Telefono, FechaNacimiento, Genero, Cargo) VALUES ('$codigo', '$Nombre1', '$Nombre2', '$apellido1', '$apellido2', '$DUI', '$Cargo', '$correo', '$telefono', '$fecha_nacimiento', '$Genero')";
```

3. Esto hace la conexión final y en cualquier clase de cosa que hagan deben llamarla por que uno la variable \$conn donde mando a llamar a la base de datos y tengo la variable que almacena los datos, luego esta el if que confirma los datos fueron ingresados y agregue otro que es. print_r el cual enseña donde hay error tipo así.

```
$res = sqlsrv_prepare($conn, $SqlMaestro);

if (sqlsrv_execute($res)) {
    echo "Datos Maestros ingresados bien ";
} else {
    echo "Error 1 " . print_r(sqlsrv_errors(), true);
}
```

Error 1 Array ([0] => Array ([0] => 22007 [SQLSTATE] => 22007 [1] => 241 [code] => 241 [2] => [Microsoft][ODBC Driver 17 for SQL Server][SQL Server]Conversion failed when converting date and/or time from character string. [message] => [Microsoft][ODBC Driver 17 for SQL Server][SQL Server]Conversion failed when converting date and/or time from character string.)) Datos DMD ingresados bien

4. Hay datos que están comentariados pero es por que no se ha resuelto el hecho de que tome el ID de la llave primaria y se mande a otra tabla.

```
/*
//Direccion Maestro
$Colonia = $_POST["Colonia"];
$Resto = $_POST["Resto"];
*/

/*
//Padecimientos
$Medicamento = $_POST["Medicamento"];
$Enfermedad = $_POST["Enfermedad"];
*/

/*
//Contacto de emergencia
$contacto = $_POST["contacto"];
$ctelefono = $_POST["ctelefono"];
*/
```

5. Algo importante, el código que se crea y se guarda en la base de datos no es la llave primaria ya que necesitaríamos ingresar ese código completo para buscar todos los datos de una persona, en los cual las llaves primarias van creándose de acuerdo a los datos que se van metiendo, van de uno a uno y si todo se ingresa bien sea donde sea y sea donde este la tabla su llave primaria coincidirá, por ejemplo si meto datos en Tabla alumnos, luego en DMD y por último en Dirección Alumnos, sus llaves primarias serán 1 todas, las cuales serán más fáciles de localizar que usar el código completo.

```
--Tabla Alumnos
CREATE TABLE Alumnos (
  Id_alumno INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1), --Verificar si se puede con el UNIQUE
  Codigo_Alumno Varchar(8) UNIQUE NOT NULL,
  CONSTRAINT CHK_Codigo check (Codigo_Alumno Like '[A-Za-z][A-Za-z][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]'),
```

Tabla `Alumno`				
Id_Alumno	Nombre			
1	Juan Pérez			
2	Ana García			

Tabla `DMD`		
Id_DMD	Departamento	Municipio
1	San Salvador	San Salvador
2	La Libertad	Santa Tecla

Tabla `Direccion_Alumno`				
Id_Direccion	Id_Alumno	Id_DMD	Colonia	Numero_Casa
1	1	1	Colonia ABC	123
2	2	2	Colonia XYZ	456

6. Deje estos códigos para que puedan ver como van los datos que se están metiendo, no es necesario que los ejecuten al crear la base de datos de un solo.

```
--Vista de datos en el tabla alumnos
SELECT TOP (1000) [Id_alumno]
      ,[Codigo_Alumno]
      ,[Contraseña]
      ,[PrimerNombre]
      ,[SegundoNombre]
      ,[PrimerApellido]
      ,[SegundoApellido]
      ,[Correo]
      ,[Telefono]
      ,[Fecha de Nacimiento]
      ,[Transporte]
      ,[Genero]
FROM [BasedeRegistros_LDRJLL].[dbo].[Alumnos]
```

7. Utilice estos check para la limitación de datos que no sean del tipo que uno quiere y busca, entonces si ven muchos datos es por eso

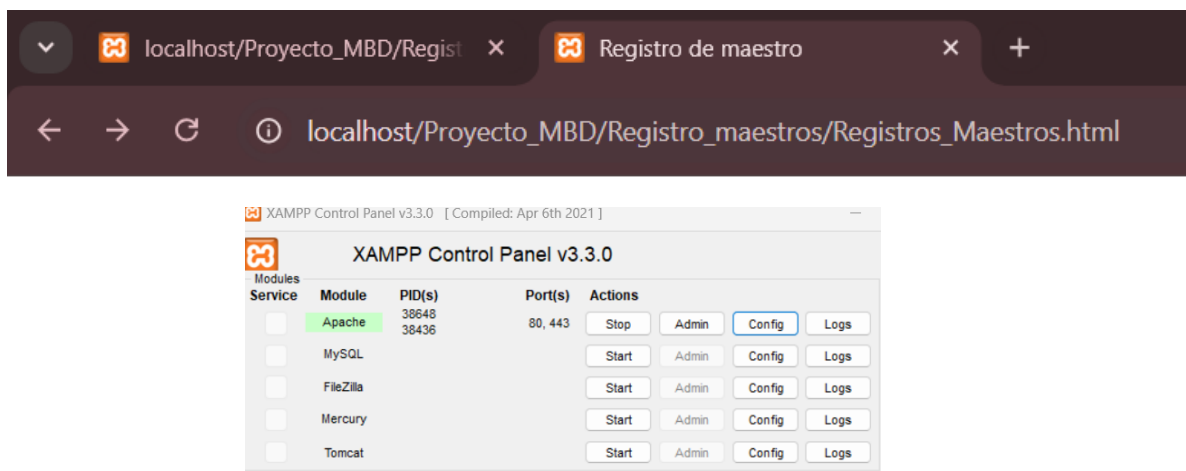
```
--Tabla Departamento, Municipio, Distrito
CREATE TABLE DMD (
Id_DMD INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
Departamento VARCHAR(80) CHECK (Departamento COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS IN ('Ahuachapán', 'La Libertad', 'San Salvador', 'Cuscatlán', 'Cabañas', 'La Paz', 'La Unión', 'Usulután', 'Si
Municipio VARCHAR(80) CHECK (Municipio COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS IN ('Municipio de Ahuachapán Centro', 'Municipio de Ahuachapán Norte', 'Municipio de Ahuachapán Sur', 'Municipio de
Distrito VARCHAR(80),
CONSTRAINT CHK_distrito CHECK (Distrito COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS IN ('Distrito de Ilopango', 'Distrito de Soyapango', 'Distrito de Tonacatepeque', 'Distrito de Ayutuxtepeque', 'Di
);
GO
```

8. Pro tip: Si quieren borrar la base de datos y luego volverla a hacer para evitar ver todo el montón de datos desorganizados pueden hacer lo siguiente.

```
ALTER DATABASE BasedeRegistros_LDRJLL SET SINGLE_USER WITH ROLLBACK  
IMMEDIATE;
```

```
DROP DATABASE BasedeRegistros_LDRJLL;
```

9. Solo he hecho hasta donde sea el registro tanto para alumnos y maestros, solo queda pendiente el de responsable pero lo que quiero hacer es lo siguiente, en el caso que haya mas responsables pueda meterlos en una tabla de muchos a muchos que ya esta en la base de datos y que se adjunte el ID del alumno, por ejemplo, ID Alumno 1 y se metieron 2 responsables, entonces a eso 2 responsables quiero que ese ID se les agregue para saber que son del mismo alumno, ya está la opción de agregar más responsables pero aún no está habilitado esto.
10. RECUERDEN, si usan XAMPP, deben guardar este proyecto en httdocs de la carpeta de xampp y acceder por medio del LOCAL HOST para ver el HTML.



11. Por fa documenten lo que están haciendo ya que es super importante para esto y saber que cosas no entienden y se las pueda explicar al otro. Hace falta mas CSS pero eso se agrega al momento que ya todo este funcionando bien.