Carlos A. Trujillo G-S



DB y tablas

1.Crea la BDD PruebaPractica y en ella las siguientes tablas, utilizando los tipos y tamaños más adecuados a cada campo y sus correspondientes relaciones

- -Comunidades: id_comunidad, Nombre, Direccion, Poblacion, id_administrador
 - -Vecinos: id_vecino: Nombre, Escalera, Piso, Puerta, id_comunidad
 - -Administradores: id_administrador, Nombre

```
PS C:\Users\solra> mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 16
Server version: 10.4.32-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE PruebaPractica;
Query OK, 1 row affected (0.002 sec)

MariaDB [(none)]> USE PruebaPractica;
Database changed
```

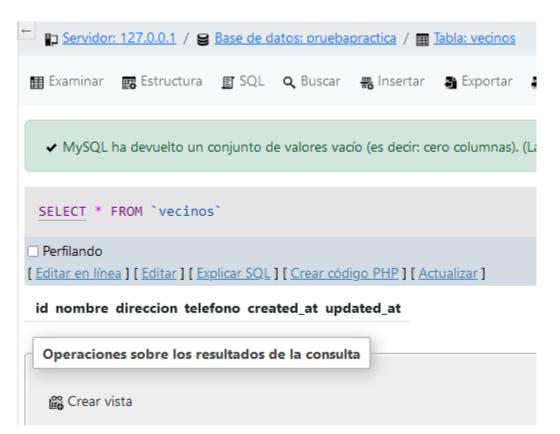
```
MariaDB [PruebaPractica] > CREATE TABLE Comunidades (
-> id_comunidad INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
-> nombre VARCHAR(255) NOT NULL,
-> direccion VARCHAR(255) NOT NULL,
-> poblacion VARCHAR(255) NOT NULL,
-> id_administrador INT,
-> FOREIGN KEY (id_administrador) REFERENCES Administradores(id_administrador)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.053 sec)
```

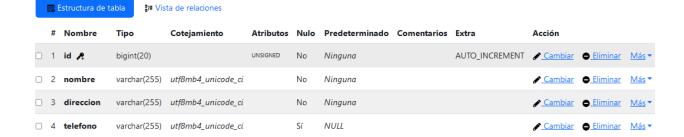
```
MariaDB [PruebaPractica] > CREATE TABLE Vecinos (
           id_vecino INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    ->
           nombre VARCHAR(255) NOT NULL,
    ->
           escalera VARCHAR(10),
           piso VARCHAR(10),
    ->
           puerta VARCHAR(10),
    ->
           id_comunidad INT,
    ->
           FOREIGN KEY (id_comunidad) REFERENCES Comunidades(id_comunidad)
    ->
    -> ):
Query OK, 0 rows affected (0.026 sec)
```

```
MariaDB [PruebaPractica]> -- Insertar datos en la tabla Comunidades
MariaDB [PruebaPractica]> INSERT INTO Comunidades (Nombre, Direccion, Poblacion, id_adminis
trador)
    -> VALUES
    -> ('Comunidad Uno', 'Calle Uno 1', 'Ciudad Uno', 1),
    -> ('Comunidad Dos', 'Calle Dos 2', 'Ciudad Dos', 2),
    -> ('Comunidad Tres', 'Calle Tres 3', 'Ciudad Tres', 3),
    -> ('Comunidad Cuatro', 'Calle Cuatro 4', 'Ciudad Cuatro', 4),
    -> ('Comunidad Cinco', 'Calle Cinco 5', 'Ciudad Cinco', 5);
Query OK, 5 rows affected (0.003 sec)
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

← T→	▼ <u>id_administrador</u>	<u>nombre</u>
□ 🖋 Editar 🚟 Copiar 👄 Bor	rar 1	Administrador Uno
□ 🖋 Editar 🚆 Copiar 🕒 Bor	rar 2	Administrador Dos
□ 🖋 Editar 📆 Copiar 🕒 Bor	rar 3	Administrador Tres
□ 🖋 Editar 🚟 Copiar 🕒 Bor	rar 4	Administrador Cuatro
□ 🖋 Editar 🚟 Copiar 👄 Bor	rar 5	Administrador Cinco







Pseudocódigo

2. Realiza el pseudocódigo para dar de alta a un vecino

Recibir datos del formulario:

- nombre
- escalera
- piso
- puerta
- id_comunidad

Validar los datos recibidos.

Limpiar los datos recibidos para evitar inyecciones SQL.

Conectar a la base de datos.

Preparar y ejecutar la consulta de inserción en la tabla Vecinos.

Verificar si la inserción fue exitosa.

Mostrar un mensaje de éxito o error.

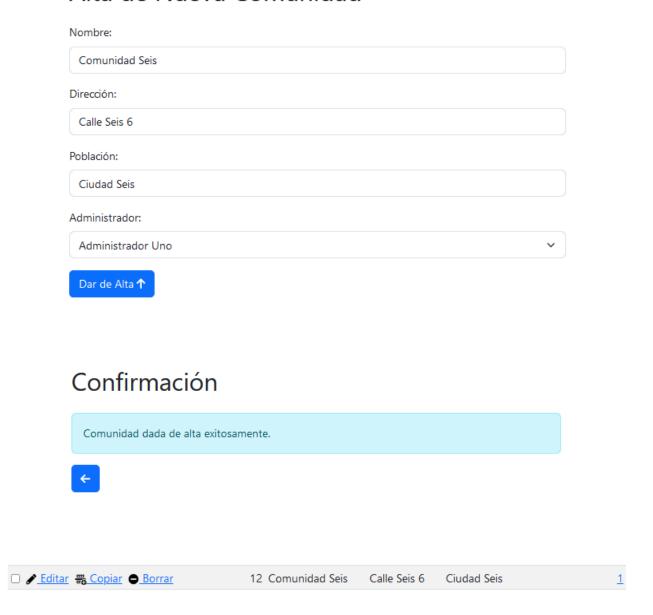
- 1. Mostrar formulario para dar de alta un vecino.
 - Campos del formulario:
 - Nombre
 - Escalera
 - Piso
 - Puerta
 - Selección de comunidad
- Botón de envío que envía el formulario a vecino_controlador.php con la acción crear.

- 2. En vecino_controlador.php:
 - Verificar el método de solicitud.
 - Si el método es POST y la acción es crear:
 - Obtener los datos del formulario.
 - Llamar a la función agregar_vecino en el modelo.
 - Mostrar vista confirmacion.php con mensaje de éxito o error.
- 3. En vecino_modelo.php:
 - Función agregar_vecino que inserta un nuevo vecino en la base de datos.
- 4. En confirmacion.php:
 - Mostrar mensaje de éxito o error.

Vista Alta de Nueva Comunidad

3. Desarrolla mediante el modelo MVC y utilizando PHP con POO la parte del programa que sirva para añadir una comunidad a la Base de Datos.

Alta de Nueva Comunidad



GitHub

4. Crea el proyecto en GitHub y sube los archivos. Indica la dirección del GitHub.

https://github.com/cartrugs/prueba_final

Laravel

5. Crea un proyecto Laravel llamado PruebaPractica y crea las migraciones y vistas para la tabla Vecinos.

```
PS C:\xampp\htdocs> composer create-project --prefer-dist laravel/laravel="9.*" PruebaPractica
Creating a "laravel/laravel=9.*" project at "./PruebaPractica"
Installing laravel/laravel (v9.5.2)

- Installing laravel/laravel (v9.5.2): Extracting archive
Created project in C:\xampp\htdocs\PruebaPractica
> @php -r "file_exists('.env') || copy('.env.example', '.env');"
Loading composer repositories with package information
```

```
11 DB_CONNECTION=mysql
12 DB_HOST=127.0.0.1
13 DB_PORT=3306
14 DB_DATABASE=PruebaPractica
15 DB_USERNAME=root
16 DB_PASSWORD=
```

```
PS C:\xampp\htdocs\PruebaPractica> php artisan make:model Vecino -m

INFO Model [C:\xampp\htdocs\PruebaPractica\app/Models/Vecino.php] created successfully

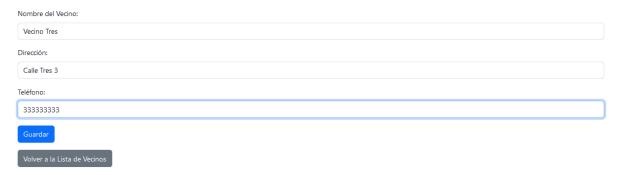
INFO Migration [C:\xampp\htdocs\PruebaPractica\database\migrations/2024_07_30_160319_c
reate_vecinos_table.php] created successfully.
```

```
PS C:\xampp\htdocs\PruebaPractica> php artisan migrate
 INFO Preparing database.
 INFO Running migrations.
 2014_10_12_000000_create_users_table .....
 Illuminate\Database\QueryException
 SQLSTATE[42S01]: Base table or view already exists: 1050 Table 'vecinos' already exists
(SQL: create table 'vecinos' ('id' bigint unsigned not null auto_increment primary key, 'n
ombre' varchar(255) not null, 'direccion' varchar(255) not null, 'telefono' varchar(255) n
ull, 'created_at' timestamp null, 'updated_at' timestamp null) default character set utf8m
b4 collate 'utf8mb4_unicode_ci')
 at C:\xampp\htdocs\PruebaPractica\vendor\laravel\framework\src\Illuminate\Database\Conne
tion.php:760
  756
             // If an exception occurs when attempting to run a guery, we'll format th
 error
            // message to include the bindings with SQL, which will make this excepti
  757
on a
             // lot more helpful to the developer instead of just the database's error
  758
  759
             catch (Exception $e) {
 → 760
                throw new QueryException(
   761
                   $query, $this->prepareBindings($bindings), $e
   762
                );
   763
             }
   764
 1 C:\xampp\htdocs\PruebaPractica\vendor\laravel\framework\src\Il<u>luminate\Database\Conn</u>
ection.php:545
    PDOException::("SQLSTATE[42S01]: Base table or view already exists: 1050 Table 'veci
nos' already exists")
 2 C:\xampp\htdocs\PruebaPractica\vendor\laravel\framework\src\Illuminate\Database\Conn
ection.php:545
    PDOStatement::execute()
PS C:\xampp\htdocs\PruebaPractica> php artisan migrate
PS C:\xampp\htdocs\PruebaPractica> php artisan migrate
 INFO Running migrations.
```

PS C:\xampp\htdocs\PruebaPractica> npm install laravel-mix ——save-dev
npm WARN deprecated inflight@1.0.6: This module is not supported, and leaks memory. Do not
use it. Check out lru-cache if you want a good and tested way to coalesce async requests
by a key value, which is much more comprehensive and powerful.
npm WARN deprecated stable@0.1.8: Modern JS already guarantees Array#sort() is a stable so
rt, so this library is deprecated. See the compatibility table on MDN: https://developer.m
ozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array/sort#browser_compatibi
lity
npm WARN deprecated rimraf@3.0.2: Rimraf versions prior to v4 are no longer supported
npm WARN deprecated @babel/plugin-proposal-object-rest-spread@7.20.7: This proposal has be
en merged to the ECMAScript standard and thus this plugin is no longer maintained. Please
use @babel/plugin-transform-object-rest-spread instead.
npm WARN deprecated glob@7.2.3: Glob versions prior to v9 are no longer supported
added 741 packages, and audited 765 packages in 52s

found 0 vulnerabilities
PS C:\xampp\htdocs\PruebaPractica> npm install sass-loader@^12.1.0 sass resolve-url-loader
@^5.0.0 ---save-dev --legacy-peer-deps
added 7 packages, and audited 772 packages in 3s

Crear Nuevo Vecino



Lista de Vecinos

