

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

MariaDB [(none)]> USE PruebaPractica;
Database changed
MariaDB [PruebaPractica]> CREATE TABLE Administradores (
  ->     id_administrador INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  ->     nombre VARCHAR(255) NOT NULL
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.014 sec)
```

```
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 Administradores
MariaDB [PruebaPractica]> INSERT INTO Administradores (Nombre)
  -> VALUES
  ->     ('Administrador Uno'),
  ->     ('Administrador Dos'),
  ->     ('Administrador Tres'),
  ->     ('Administrador Cuatro'),
  ->     ('Administrador Cinco');
Query OK, 5 rows affected (0.007 sec)
Records: 5  Duplicates: 0  Warnings: 0

```

```

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→ | | ▼ id_administrador | nombre |
|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Editar | Copiar | Borrar |
| 1 | Administrador Uno | | |
| <input type="checkbox"/> | Editar | Copiar | Borrar |
| 2 | Administrador Dos | | |
| <input type="checkbox"/> | Editar | Copiar | Borrar |
| 3 | Administrador Tres | | |
| <input type="checkbox"/> | Editar | Copiar | Borrar |
| 4 | Administrador Cuatro | | |
| <input type="checkbox"/> | Editar | Copiar | Borrar |
| 5 | Administrador Cinco | | |

| | | id_comunidad | nombre | direccion | poblacion | id_administrador |
|--------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Editar | Copiar | Borrar | 6 | Comunidad Uno | Calle Uno 1 Ciudad Uno 1 |
| <input type="checkbox"/> | Editar | Copiar | Borrar | 7 | Comunidad Dos | Calle Dos 2 Ciudad Dos 2 |
| <input type="checkbox"/> | Editar | Copiar | Borrar | 8 | Comunidad Tres | Calle Tres 3 Ciudad Tres 3 |
| <input type="checkbox"/> | Editar | Copiar | Borrar | 9 | Comunidad Cuatro | Calle Cuatro 4 Ciudad Cuatro 4 |
| <input type="checkbox"/> | Editar | Copiar | Borrar | 10 | Comunidad Cinco | Calle Cinco 5 Ciudad Cinco 5 |

← [Servidor: 127.0.0.1](#) / [Base de datos: pruebapractica](#) / [Tabla: vecinos](#)

[Examinar](#) [Estructura](#) [SQL](#) [Buscar](#) [Insertar](#) [Exportar](#)

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta no devuelve resultados)

```
SELECT * FROM `vecinos`
```

☐ Perfilando

[\[Editar en línea \]](#) [\[Editar \]](#) [\[Explicar SQL \]](#) [\[Crear código PHP \]](#) [\[Actualizar \]](#)

id nombre direccion telefono created_at updated_at

Operaciones sobre los resultados de la consulta

[Crear vista](#)

| Estructura de tabla | | Vista de relaciones | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------|-------------------------------------|--------------------|-----------|------|----------------|-------------|----------------|--|
| # | Nombre | Tipo | Cotejamiento | Atributos | Nulo | Predeterminado | Comentarios | Extra | Acción |
| <input type="checkbox"/> 1 | id | bigint(20) | | UNSIGNED | No | Ninguna | | AUTO_INCREMENT | Cambiar Eliminar Más |
| <input type="checkbox"/> 2 | nombre | varchar(255) | utf8mb4_unicode_ci | | No | Ninguna | | | Cambiar Eliminar Más |
| <input type="checkbox"/> 3 | direccion | varchar(255) | utf8mb4_unicode_ci | | No | Ninguna | | | Cambiar Eliminar Más |
| <input type="checkbox"/> 4 | telefono | varchar(255) | utf8mb4_unicode_ci | | Sí | NULL | | | Cambiar Eliminar Más |

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

Nombre:

Comunidad Seis

Dirección:

Calle Seis 6

Población:

Ciudad Seis

Administrador:

Administrador Uno

Dar de Alta ↑

Confirmación

Comunidad dada de alta exitosamente.



| | | | | | | | |
|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------------|
| <input type="checkbox"/> | Editar | Copiar | Borrar | 12 Comunidad Seis | Calle Seis 6 | Ciudad Seis | 1 |
|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------------|

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_create_vecinos_table.php] created successfully.
```



```
PS C:\xampp\htdocs\PruebaPractica> php artisan migrate
```

```
INFO Preparing database.
```

```
Creating migration table ..... 13ms DONE
```

```
INFO Running migrations.
```

```
2014_10_12_000000_create_users_table ..... 53ms DONE
```

```
2014_10_12_100000_create_password_resets_table ..... 27ms DONE
```

```
2019_08_19_000000_create_failed_jobs_table ..... 60ms DONE
```

```
2019_12_14_000001_create_personal_access_tokens_table ..... 34ms DONE
```

```
2024_07_30_160319_create_vecinos_table ..... 1ms FAIL
```

```
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
ction.php:760
```

```
756 | // If an exception occurs when attempting to run a query, we'll format th
e error
```

```
757 | // message to include the bindings with SQL, which will make this excepti
on a
```

```
758 | // lot more helpful to the developer instead of just the database's error
s.
```

```
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\Illuminate\Database\Conn
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
```

```
INFO Running migrations.
```

```
2024_07_30_160319_create_vecinos_table ..... 10ms DONE
```

Bootstrap

```
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

Nombre del Vecino:

Dirección:

Teléfono:

Guardar

Volver a la Lista de Vecinos

Lista de Vecinos

Añadir Nuevo Vecino

Vecino Uno - Calle Uno 1

Eliminar

Vecino Dos - Calle Dos 2

Eliminar

Vecino Tres - Calle Tres 3

Eliminar

