

## CONSTRUIR LA BASE DE DATOS PARA EL SOFTWARE A PARTIR DEL MODELO DE DATOS.

-- TALLER - SQL

-- PASOS INICIALES PARA LA CREACION DE UNA BASE DE DATOS

-- Inicialmente se crea la base de datos

```
mysql> CREATE DATABASE CADPH;  
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

```
mysql> USE CADPH;  
Database changed
```

```
mysql> CREATE TABLE Titulada(  
-> id INT (20) UNIQUE PRIMARY KEY,  
-> nombre_apellido VARCHAR (50) UNIQUE NOT NULL,  
-> correo VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,  
-> edad INT UNSIGNED NOT NULL,  
-> direccion VARCHAR(20) NOT NULL,  
-> ciudad VARCHAR(20) NOT NULL,  
-> estado ENUM('Activo', 'Inactivo') DEFAULT 'Inactivo',  
-> formación ENUM('Técnico', 'Tecnólogo') DEFAULT 'Tecnólogo',  
-> creado TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
-> );  
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.02 sec)
```

```
mysql> INSERT INTO Titulada(id, nombre_apellido, correo, edad, direccion, ciudad, estado, formación, creado) VALUES  
-> (123416789, 'María Rodríguez', 'maria.rodriguez@misena.com', 25, 'Calle 123', 'Bogotá', 'Activo', 'Tecnólogo', CURRENT_TIMESTAMP),  
-> (987654321, 'Juan García', 'juan.garcia@misena.com', 30, 'Carrera 456', 'Medellín', 'Activo', 'Técnico', CURRENT_TIMESTAMP),  
-> (456789123, 'Laura Gómez', 'laura.gomez@misena.com', 28, 'Avenida 789', 'Cali', 'Activo', 'Tecnólogo', CURRENT_TIMESTAMP),  
-> (789123456, 'Carlos Martínez', 'carlos.martinez@misena.com', 24, 'Calle 456', 'Barranquilla', 'Activo', 'Técnico', CURRENT_TIMESTAMP),  
-> (234567890, 'Ana López', 'ana.lopez@misena.com', 22, 'Carrera 123', 'Cartagena', 'Activo', 'Tecnólogo', CURRENT_TIMESTAMP),  
-> (876543210, 'Pedro Ramírez', 'pedro.ramirez@misena.com', 26, 'Avenida 789', 'Santa Marta', 'Activo', 'Técnico', CURRENT_TIMESTAMP),  
-> (543210987, 'Sofía Perea', 'sofia.perea@misena.com', 29, 'Calle 123', 'Bucaramanga', 'Activo', 'Tecnólogo', CURRENT_TIMESTAMP),  
-> (901234567, 'Gabriel Torres', 'gabriel.torres@misena.com', 23, 'Carrera 456', 'Cúcuta', 'Activo', 'Técnico', CURRENT_TIMESTAMP),  
-> (678101234, 'Valentina Cortés', 'valentina.cortes@misena.com', 27, 'Avenida 789', 'Soledad', 'Activo', 'Tecnólogo', CURRENT_TIMESTAMP),  
-> (345618901, 'Andrés Giraldo', 'andres.giraldo@gmail.com', 31, 'Calle 456', 'Barrancabermeja', 'Activo', 'Técnico', CURRENT_TIMESTAMP),  
-> (189012345, 'Isabella Castro', 'isabella.castro@gmail.com', 29, 'Avenida 789', 'Manizales', 'Activo', 'Tecnólogo', CURRENT_TIMESTAMP),  
-> (456789012, 'Santiago López', 'santiago.lopez@gmail.com', 26, 'Carrera 123', 'Pereira', 'Activo', 'Técnico', CURRENT_TIMESTAMP),  
-> (123789456, 'Emma Ramírez', 'emma.ramirez@gmail.com', 28, 'Calle 123', 'Bello', 'Activo', 'Tecnólogo', CURRENT_TIMESTAMP),  
-> (987012145, 'Lucas Gómez', 'lucas.gomez@gmail.com', 25, 'Carrera 456', 'Itagüí', 'Activo', 'Técnico', CURRENT_TIMESTAMP),  
-> (234567810, 'Valentina Torres', 'valentina.torres@gmail.com', 27, 'Avenida 789', 'Envigado', 'Activo', 'Tecnólogo', CURRENT_TIMESTAMP),  
-> (176123456, 'Mariana Vargas', 'mariana.vargas@gmail.com', 30, 'Calle 123', 'Rionegro', 'Activo', 'Técnico', CURRENT_TIMESTAMP),  
-> (543456189, 'Mateo González', 'mateo.gonzalez@gmail.com', 24, 'Carrera 456', 'Quibdó', 'Activo', 'Tecnólogo', CURRENT_TIMESTAMP),  
-> (901214567, 'Emilia Perea', 'emilia.perea@hotmail.com', 26, 'Avenida 789', 'Florencia', 'Activo', 'Técnico', CURRENT_TIMESTAMP),  
-> (678001234, 'Benjamín Cárdenas', 'benjamin.cardenas@hotmail.com', 29, 'Calle 123', 'Popayán', 'Activo', 'Tecnólogo', CURRENT_TIMESTAMP),  
-> (345678941, 'Renata Castro', 'renata.castro@hotmail.com', 25, 'Carrera 123', 'Neiva', 'Activo', 'Técnico', CURRENT_TIMESTAMP),  
-> (123789012, 'Valeria Pacheco', 'valeria.pacheco@hotmail.com', 28, 'Calle 123', 'Arauca', 'Activo', 'Técnico', CURRENT_TIMESTAMP),  
-> (987012345, 'Lucía Valencia', 'lucia.valencia@hotmail.com', 25, 'Carrera 456', 'Yopal', 'Activo', 'Tecnólogo', CURRENT_TIMESTAMP),  
-> (234567890, 'Maximiliano Gómez', 'maximiliano.gomez@hotmail.com', 27, 'Avenida 789', 'Puerto Carreño', 'Activo', 'Técnico', CURRENT_TIMESTAMP),  
-> (876123456, 'Camila López', 'camila.lopez@hotmail.com', 30, 'Calle 123', 'Quirigua', 'Activo', 'Tecnólogo', CURRENT_TIMESTAMP),  
-> (543456789, 'Emilio Castro', 'emilio.castro@yahoo.com', 24, 'Carrera 456', 'Aracataca', 'Activo', 'Técnico', CURRENT_TIMESTAMP),  
-> (90123567, 'Renata Cárdenas', 'renata.cardenas@yahoo.com', 26, 'Avenida 789', 'Magangué', 'Activo', 'Tecnólogo', CURRENT_TIMESTAMP),  
-> (678901234, 'Santino Londoño', 'santino.londono@yahoo.com', 29, 'Calle 123', 'Quimbaya', 'Activo', 'Técnico', CURRENT_TIMESTAMP),  
-> (345678901, 'Isabela Torres', 'isabela.torres@yahoo.com', 25, 'Carrera 123', 'Manzanara', 'Activo', 'Tecnólogo', CURRENT_TIMESTAMP),  
-> (789012345, 'Santiago Ramírez', 'santiago.ramirez@yahoo.com', 27, 'Avenida 789', 'Anorí', 'Activo', 'Técnico', CURRENT_TIMESTAMP),  
-> (123456789, 'Valentina Vargas', 'valentina.vargas@yahoo.com', 26, 'Calle 123', 'Peñol', 'Activo', 'Tecnólogo', CURRENT_TIMESTAMP);  
Query OK, 30 rows affected (0.01 sec)  
Records: 30 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> UPDATE Titulada SET correo = "gabrielito101.torresP@gmail.com" WHERE id = 901234567;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
Rows matched: 0 Changed: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> DELETE FROM titulada WHERE id = 876123456;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

```
mysql> select * from Titulada;
```

id	nombre_apellido	correo	edad	direccion	ciudad	estado	formación	creado
123416789	Maria Rodriguez	maria.rodriguez@misena.com	25	Calle 123	Bogotá	Activo	Tecnólogo	2023-07-18 21:43:40
123456789	Valentina Vargas	valentina.vargas@yahoo.com	26	Calle 123	Peñol	Activo	Tecnólogo	2023-07-18 21:43:40
123789012	Valeria Pacheco	valeria.pacheco@hotmail.com.com	28	Calle 123	Arauca	Activo	Técnico	2023-07-18 21:43:40
123789456	Emma Ramirez	emma.ramirez@gmail.com	28	Calle 123	Bello	Activo	Tecnólogo	2023-07-18 21:43:40
176123456	Mariana Vargas	mariana.vargas@gmail.com	30	Calle 123	Rionegro	Activo	Técnico	2023-07-18 21:43:40
189012345	Isabella Castro	isabella.castro@gmail.com	29	Avenida 789	Manizales	Activo	Tecnólogo	2023-07-18 21:43:40
234527890	Ana López	ana.lopez@misena.com	22	Carrera 123	Cartagena	Activo	Tecnólogo	2023-07-18 21:43:40
234567810	Valentina Torres	valentina.torres@gmail.com	27	Avenida 789	Envigado	Activo	Tecnólogo	2023-07-18 21:43:40
234567890	Maximiliano Gómez	maximiliano.gomez@hotmail.com.com	27	Avenida 789	Puerto Carreño	Activo	Técnico	2023-07-18 21:43:40
345618901	Andrés Giraldo	andres.giraldo@gmail.com	31	Calle 456	Barrancabermeja	Activo	Técnico	2023-07-18 21:43:40
345678901	Isabela Torres	isabela.torres@yahoo.com	25	Carrera 123	Manzanares	Activo	Tecnólogo	2023-07-18 21:43:40
345678941	Renata Castro	renata.castro@hotmail.com.com	25	Carrera 123	Neiva	Activo	Técnico	2023-07-18 21:43:40
456789012	Santiago López	santiago.lopez@gmail.com	26	Carrera 123	Pereira	Activo	Técnico	2023-07-18 21:43:40
456789123	Laura Gómez	laura.gomez@misena.com	28	Avenida 789	Cali	Activo	Tecnólogo	2023-07-18 21:43:40
543219987	Sofía Perea	sofia.perea@misena.com	29	Calle 123	Bucaramanga	Activo	Tecnólogo	2023-07-18 21:43:40
543456189	Mateo González	mateo.gonzalez@gmail.com	24	Carrera 456	Quibdó	Activo	Tecnólogo	2023-07-18 21:43:40
543456789	Emilio Castro	emilio.castro@yahoo.com	24	Carrera 456	Aracataca	Activo	Técnico	2023-07-18 21:43:40
678901234	Benjamin Cárdenas	benjamin.cardenas@hotmail.com.com	29	Calle 123	Popayán	Activo	Tecnólogo	2023-07-18 21:43:40
678101234	Valentina Cortés	valentina.cortes@misena.com	27	Avenida 789	Soledad	Activo	Tecnólogo	2023-07-18 21:43:40
678901234	Santino Londoño	santino.londono@yahoo.com	29	Calle 123	Quimbaya	Activo	Técnico	2023-07-18 21:43:40
789012345	Santiago Ramirez	santiago.ramirez@yahoo.com	27	Avenida 789	Anorí	Activo	Técnico	2023-07-18 21:43:40
789123456	Carlos Martínez	carlos.martinez@misena.com	24	Calle 456	Barranquilla	Activo	Técnico	2023-07-18 21:43:40
876543210	Pedro Ramirez	pedro.ramirez@misena.com	26	Avenida 789	Santa Marta	Activo	Técnico	2023-07-18 21:43:40
901214567	Emilia Perea	emilia.perea@hotmail.com.com	26	Avenida 789	Florencia	Activo	Técnico	2023-07-18 21:43:40
901232567	Gabriel Torres	gabriel.torres@misena.com	23	Carrera 456	Cúcuta	Activo	Técnico	2023-07-18 21:43:40
901235567	Renata Cárdenas	renata.cardenas@yahoo.com	26	Avenida 789	Magangué	Activo	Tecnólogo	2023-07-18 21:43:40
987012145	Lucas Gómez	lucas.gomez@gmail.com	25	Carrera 456	Itagüí	Activo	Técnico	2023-07-18 21:43:40
987012345	Lucía Valencia	lucia.valencia@hotmail.com.com	25	Carrera 456	Yopal	Activo	Tecnólogo	2023-07-18 21:43:40
987654321	Juan García	juan.garcia@misena.com	30	Carrera 456	Medellín	Activo	Técnico	2023-07-18 21:43:40

29 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> TRUNCATE TABLE Titulada;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

```
mysql> CREATE DATABASE FACTURACION;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

```
mysql> CREATE TABLE clientes(
-> id_clientes VARCHAR (30) UNIQUE PRIMARY KEY,
-> nombre VARCHAR (25) UNIQUE NOT NULL,
-> apellido VARCHAR (25) UNIQUE NOT NULL,
-> direccion VARCHAR (20) NOT NULL,
-> telefono VARCHAR (20) NOT NULL,
-> correo VARCHAR (50) UNIQUE NOT NULL,
-> municipio VARCHAR(20),
-> departamento VARCHAR(20),
-> pais VARCHAR (20) CHECK (pais='Colombia'),
-> creado TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

```
mysql> CREATE TABLE factura(
->     num_factura VARCHAR (20) UNIQUE PRIMARY KEY,
->     id_clientes VARCHAR (30),
->     id_producto VARCHAR (30),
->     creado TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

```
mysql> CREATE TABLE productos(
->     id_producto VARCHAR (30) UNIQUE PRIMARY KEY,
->     nombre VARCHAR (25) NOT NULL,
->     precio INT (25) NOT NULL,
->     stock INT (25) NOT NULL,
->     num_factura VARCHAR (20),
->     creado TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
-> );
Query OK, 0 rows affected, 2 warnings (0.02 sec)
```

```
mysql> ALTER TABLE factura
-> ADD CONSTRAINT fk_clientes
-> FOREIGN KEY (id_clientes) REFERENCES clientes(id_clientes);
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> ALTER TABLE factura
-> ADD CONSTRAINT fk_productos
-> FOREIGN KEY (id_producto) REFERENCES productos(id_producto);
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> ALTER TABLE productos
-> ADD CONSTRAINT fk_factura
-> FOREIGN KEY (num_factura) REFERENCES factura(num_factura);
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```