



```
PS C:\Users\casti> docker login
Authenticating with existing credentials...
Login Succeeded
PS C:\Users\casti> docker pull mysql
Using default tag: latest
Latest: Pulling from library/mysql
fcbdcdu90331: Pull complete
95eb5073c36f: Pull complete
95eb5073c36f: Pull complete
eeu65Ueb29b7: Pull complete
eeu65Ueb29b7: Pull complete
ld2218160b86: Pull complete
bbe712936412: Pull complete
da66fa152609: Pull complete
da66fa152609: Pull complete
Off7c3b67b2b: Pull complete
Off7c3b67b2b: Pull complete
Digest: sha256:4a4e5e2a19aab7a67870588952e8f401e17a330466ecfc55c9acf51196da5bd0
Status: DownLoaded newer image for mysql:latest
docker.io/library/mysql:latest

What's Next?

View a summary of image vulnerabilities and recommendations > docker scout quickview mysql
PS C:\Users\casti> docker run --name Mysql -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=Ceutecale123 -d mysql:tag
Unable to find image 'mysql:tag' locally
docker: Error response from daemon: manifest for mysql:tag not found: manifest unknown: manifest unknown.
See 'docker run --help'.
PS C:\Users\casti> docker run --name Mysql -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=Ceutecale123 -d mysql
Be4d565fa96964cf880494cc621f7093b2f4a5bdf8cd8c4576c83d221f77fd517d
PS C:\Users\casti> docker run --name Mysql -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=Ceutecale123 -d mysql
Be4d565fa96964cf804964c621f7093b2f4a5bdf8cd8c4576c83d221f77fd517d
PS C:\Users\casti> docker run --name Mysql -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=Ceutecale123 -d mysql
```

```
Yeferson Alejandro Bonilla Castillo_6211374
create database ejercicio2;
use ejercicio2;
-- DLL
CREATE TABLE Cliente (
  id INT PRIMARY KEY,
  nombre VARCHAR(100),
  tipo_cliente VARCHAR(50)
);
CREATE TABLE Edificio (
  id INT PRIMARY KEY,
  nombre VARCHAR(100)
);
CREATE TABLE Medidor (
  id INT PRIMARY KEY,
  cliente_id INT,
  edificio_id INT,
  FOREIGN KEY (cliente_id) REFERENCES Cliente(id),
  FOREIGN KEY (edificio_id) REFERENCES Edificio(id)
);
CREATE TABLE Lectura (
  id INT PRIMARY KEY,
  medidor_id INT,
  fecha DATE,
  lectura_inicial DECIMAL(10,2),
```

```
Yeferson Alejandro Bonilla Castillo_6211374
  lectura_final DECIMAL(10,2),
  FOREIGN KEY (medidor_id) REFERENCES Medidor(id)
);
CREATE TABLE Tarifa (
  id INT PRIMARY KEY,
  tipo_cliente VARCHAR(50),
 tarifa DECIMAL(10,2)
);
CREATE TABLE Factura (
  id INT PRIMARY KEY,
  medidor_id INT,
  fecha_emision DATE,
  fecha_limite_pago DATE,
  monto_total DECIMAL(10,2),
  pagado BOOLEAN DEFAULT FALSE,
  FOREIGN KEY (medidor_id) REFERENCES Medidor(id)
```

);

-- DML

```
INSERT INTO Cliente (id, nombre, tipo_cliente) VALUES (1, 'Cliente A', 'Bajo Consumidor');
INSERT INTO Cliente (id, nombre, tipo_cliente) VALUES (2, 'Cliente B', 'Medio Consumidor');
INSERT INTO Cliente (id, nombre, tipo_cliente) VALUES (3, 'Cliente C', 'Alto Consumidor');
INSERT INTO Edificio (id, nombre) VALUES (1, 'Edificio A');
INSERT INTO Edificio (id, nombre) VALUES (2, 'Edificio A');
INSERT INTO Edificio (id, nombre) VALUES (3, 'Edificio A');
INSERT INTO Medidor (id, cliente_id, edificio_id) VALUES (1, 1, 1);
INSERT INTO Medidor (id, cliente_id, edificio_id) VALUES (2, 2, 2);
INSERT INTO Medidor (id, cliente_id, edificio_id) VALUES (3, 3, 3);
INSERT INTO Tarifa (id, tipo_cliente, tarifa) VALUES (1, 'Bajo Consumidor', 0.15);
INSERT INTO Tarifa (id, tipo_cliente, tarifa) VALUES (2, 'Medio Consumidor', 0.20);
INSERT INTO Tarifa (id, tipo_cliente, tarifa) VALUES (3, 'Alto Consumidor', 0.25);
```