



## TC2.2: Resolver PRUEBA SQL I utilizando Fiddle

```
CREATE TABLE Productos(  
  Codigo CHAR(3),  
  Nombre VARCHAR(25) NOT NULL,  
  Fabricante VARCHAR(25) NOT NULL,  
  PaisProduccion VARCHAR(25) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (Codigo)  
);  
  
INSERT INTO Productos (Codigo, Nombre, Fabricante, PaisProduccion)  
VALUES  
  ('001', 'Lavadora', 'Zanussi', 'Italia'),  
  ('002', 'Tostadora', 'LG', 'Corea Sur'),  
  ('003', 'Aspiradora', 'Braun', 'Alemania'),  
  ('004', 'Plancha', 'Balay', 'España'),  
  ('005', 'Secadora', 'Zanussi', 'Italia'),  
  ('006', 'Licuadora', 'LG', 'Corea Sur');  
  
-- Cambiar el nombre de la columna  
ALTER TABLE Productos RENAME COLUMN PaisProduccion TO Pais;  
  
-- Cambiar el tipo de datos de la columna Fabricante  
ALTER TABLE Productos ALTER COLUMN Fabricante VARCHAR(25);  
  
-- Cambiar el nombre de la tabla  
ALTER TABLE Productos RENAME TO ProductosModificado;  
  
-- Agregar una nueva columna Precio  
ALTER TABLE ProductosModificado ADD COLUMN Precio FLOAT(11, 2);  
  
-- Eliminar la columna Precio  
ALTER TABLE ProductosModificado DROP COLUMN Precio;  
  
-- Eliminar la tabla  
DROP TABLE Productos;  
  
-- Seleccionar todos los campos de la tabla Productos y ordenar por Nombre.  
SELECT *  
FROM Productos  
ORDER BY Nombre;
```

-- Seleccionar los fabricantes de productos que comienzan con 'z'.

```
SELECT Fabricante
FROM Productos
WHERE Fabricante LIKE 'z%';
```

-- Seleccionar los nombres de productos que contienen la letra 'a'.

```
SELECT Nombre
FROM Productos
WHERE Nombre LIKE '%a%';
```

-- Seleccionar los códigos de productos fabricados por 'lg' en España.

```
SELECT Codigo
FROM Productos
WHERE Fabricante = 'LG' AND PaisProduccion = 'España';
```

-- Seleccionar los nombres de productos cuyos códigos estén entre '003' y '005'.

```
SELECT Nombre
FROM Productos
WHERE Codigo BETWEEN '003' AND '005';
```

-- Seleccionar los fabricantes de productos cuyo código sea '002' o país sea 'Alemania'.

```
SELECT Fabricante
FROM Productos
WHERE Codigo = '002' OR PaisProduccion = 'Alemania';
```

-- Seleccionar los fabricantes de productos y ordenarlos de manera descendente, elimina repetidos.

```
SELECT DISTINCT Fabricante
FROM Productos
ORDER BY Fabricante DESC;
```

-- Seleccionar los códigos de productos con la marca 'zanussi' y ordenar de manera descendente.

```
SELECT Codigo
FROM Productos
WHERE Fabricante = 'zanussi'
ORDER BY Codigo DESC;
```

-- Seleccionar los países de producción distintos de 'Corea Sur' y ordenar de manera ascendente.

```
SELECT DISTINCT PaisProduccion
FROM Productos
WHERE PaisProduccion <> 'Corea Sur'
ORDER BY PaisProduccion ASC;
```

-- Contar el total de registros en la tabla Productos.

```
SELECT COUNT(*) as TOTAL
FROM Productos;
```

-- Contar la cantidad de productos por fabricante.

```
SELECT Fabricante, COUNT(*) as TOTAL
```

```
FROM Productos
```

```
GROUP BY Fabricante;
```

-- Contar la cantidad de productos por país de producción.

```
SELECT PaisProduccion, COUNT(*) as total
```

```
FROM Productos
```

```
GROUP BY PaisProduccion;
```

-- Actualizar el nombre del producto 'aspiradora' a 'aspirador'.

```
UPDATE Productos
```

```
SET Nombre = 'aspirador'
```

```
WHERE Nombre = 'aspiradora';
```

-- Actualizar el nombre del producto con código '001' a 'afilador'.

```
UPDATE Productos
```

```
SET Nombre = 'afilador'
```

```
WHERE Codigo = '001';
```

-- Actualizar el precio de todos los productos a 100.

```
UPDATE Productos
```

```
SET Precio = 100;
```

-- Actualizar el precio de la licuadora a 25.

```
UPDATE Productos
```

```
SET Precio = 25
```

```
WHERE Nombre = 'licuadora';
```

-- Eliminar los productos fabricados en Italia.

```
DELETE FROM Productos
```

```
WHERE PaisProduccion = 'Italia';
```

-- Eliminar todos los registros de la tabla Productos.

```
DELETE FROM Productos;
```