

Ejercicio Tienda

CREACIÓN DE TABLAS

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS piezas (  
    cod_pieza int AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(30),  
    fecha_fabri DATE  
)  
  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS proveedores (  
    cod_prove int AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(30),  
    ciudad VARCHAR(20)  
)  
  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS precios (  
    cod_precio int AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    cod_pieza int,  
    cod_prove int,  
    precio FLOAT  
)
```

CREACIÓN DE RELACIONES

```
ALTER TABLE precios  
ADD CONSTRAINT fk_prepie FOREIGN KEY (cod_pieza)  
REFERENCES piezas (cod_pieza) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;  
  
ALTER TABLE precios  
ADD CONSTRAINT fk_prepro FOREIGN KEY (cod_prove)  
REFERENCES proveedores (cod_prove) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

Incluir 5 tuplas

- Tuplas para la tabla piezas

```
INSERT INTO piezas (nombre, fecha_fabri) VALUES  
    ('Tornillo', '2023-10-19'),  
    ('Tuerca', '2023-10-18'),  
    ('Arandela', '2023-10-17'),  
    ('Resorte', '2023-10-16'),  
    ('Clavo', '2023-10-15');
```

- Tuplas para la tabla proveedores

```
INSERT INTO proveedores (nombre, ciudad) VALUES
('Proveedor A', 'Madrid'),
('Proveedor B', 'Barcelona'),
('Proveedor C', 'Valencia'),
('Proveedor D', 'Sevilla'),
('Proveedor E', 'Bilbao');
```

- Tuplas para la tabla precios

```
INSERT INTO precios (cod_pieza, cod_prove, precio) VALUES
(1, 1, 0.50),
(2, 2, 0.75),
(3, 3, 1.00),
(4, 4, 1.25),
(5, 5, 1.50);
```

Obtener las siguientes consultas:

- Nombres de todos los Proveedores.

```
SELECT nombre
FROM proveedores;
```

- Todos los datos de las Piezas que hayan sido fabricadas hoy.

```
SELECT *
FROM piezas
WHERE fechaFabri = '16/10/2023';
SELECT *
FROM piezas
WHERE fechaFabri = DATE(); /* Da la fecha del sistema */
```

- Código de los proveedores que suministran piezas entre 5 y 30 euros (ambos inclusive).

```
SELECT cod_prove
FROM precios
WHERE precio BETWEEN 5 AND 30;
```

- Teléfono del proveedor, cuyo nombre contenga una 'E' y la ciudad del proveedor contenga en la segunda letra una 'L'.

```
SELECT telefono
FROM proveedores
WHERE nombre LIKE "*E*" AND ciudad LIKE "?L*";
```

- Nombre de los proveedores, sin duplicados, que hayan suministrado piezas fabricadas antes del año 2010.

```
SELECT DISTINCT proveedores.nombre
FROM proveedores, precios, piezas
WHERE fechaFabri < '01/01/2010'
AND proveedores.cod_prove = precios.cod_prove
AND piezas.cod_pieza = precios.cod_pieza;
```

- Código del proveedor cuyas piezas suministradas sean posteriores al año 2010.

```
SELECT cod_prove
FROM piezas, precios
WHERE fechaFabri > '01/01/2010'
AND piezas.cod_pieza = precios.cod_pieza;
```

- El precio medio al que se nos suministran las piezas.

```
SELECT AVG(precio)
FROM precios;
```

- El código del proveedor, junto con el precio total de las piezas que ha suministrado.

```
SELECT cod_prove, SUM(precio)
FROM precios
GROUP BY cod_prove;
```

- Lo mismo que la anterior pero que además el precio total haya superado los 300 €.

```
SELECT cod_prove, SUM(precio)
FROM precios
GROUP BY cod_prove
HAVING SUM(precio) > 300;
```

- El código del proveedor que suministra la pieza más cara. Hacerlo con subconsulta.

```
SELECT cod_prove
FROM precios
WHERE precio = (
    SELECT MAX(precio)
    FROM precios
);
```

- Todos los datos de la tabla suministran, ordenados por el precio de forma descendente.

```
SELECT *
FROM precios
ORDER BY precio DESC;
```

- Elimina al proveedor 3, pues ha si dado de baja, como no está fijada la integridad referencial en cascada, escribe los pasos correspondientes para que la B.D. siga coherente. Necesita de dos consultas la 12.1 y 12.2

```
DELETE *
FROM precios
WHERE cod_prove = 3;

DELETE *
FROM proveedores
WHERE cod_prove = 3;
```

- La tienda ha sido traspasada a otra, ya no necesita ninguna información sobre los proveedores, pues ella tiene los suyos y con otros datos, por lo tanto, pasamos a eliminar toda la información de los proveedores. Necesita de dos consultas la 13.1 y 13.2

```
ALTER TABLE precios
DROP CONSTRAINT fk_prepro;
DROP TABLE proveedores;
```