

1.1) Describe el funcionamiento general de la sentencia JOIN.

Combina datos de dos tablas o más que estén relacionadas, devolviendo los resultados en forma de tabla

1.2) ¿Cuáles son los tipos de JOIN y cuál es el funcionamiento de los mismos?

- INNER JOIN: Devuelve las filas que tengan coincidencia entre ambas tablas
- LEFT JOIN: Toma los registros de la tabla izquierda y las coincidencias de la tabla derecha, aunque sean null
- RIGHT JOIN: Toma los registros de la tabla derecha y las coincidencias de la tabla izquierda
- FULL JOIN: Toma los registros de ambas tablas con y sin coincidencias.

1.3) ¿Cuál es el funcionamiento general de los TRIGGER y qué propósito tienen?

Es un bloque de código que ejecuta la base de datos cuando ocurre una acción, su propósito es automatizar tareas que deben ocurrir siempre

1.4) ¿Qué es y para qué sirve un STORED PROCEDURE?

Es un bloque de código con instrucciones que se ejecuta manualmente para automatizar tareas repetitivas y mejorar el rendimiento.

## COMANDOS BASE DE DATOS

```
CREATE DATABASE ETP;
```

```
CREATE TABLE productos(
```

```
    idProducto INT(6) PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
```

```
    nombre VARCHAR(40),
```

```

    precio DECIMAL(16,2)
);

CREATE TABLE ventas (
    idVenta INT(6) PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    idProducto INT(6),
    cantidad INT(6),
    FOREIGN KEY (idProducto) REFERENCES productos(idProducto)
);

INSERT INTO productos(nombre, precio) VALUE
('LAPTOP', 3000.00),
('PC', 4000.00),
('MOUSE', 100.00),
('TECLADO', 150.00),
('MONITOR', 2000.00),
('MICROFONO', 350.00),
('AUDIFONOS', 450.00)

INSERT INTO ventas(idProducto, cantidad) VALUE
(5,8),
(1,15),
(6,13),
(6,4),
(2,3),
(5,1),
(4,5),
(2,5),

```

(6,2),

(1,8)

#### CONSULTAS NECESARIAS

```
SELECT nombre, idVenta
```

```
FROM productos p
```

```
INNER JOIN ventas v
```

```
ON v.idProducto = p.idProducto
```

```
SELECT nombre, cantidad
```

```
FROM productos p
```

```
INNER JOIN ventas v
```

```
ON v.idProducto = p.idProducto
```

```
SELECT p.idProducto, p.nombre, SUM(p.precio * v.cantidad) AS total
```

```
FROM productos p
```

```
LEFT JOIN ventas v
```

```
ON v.idProducto = p.idProducto
```

```
GROUP BY p.idProducto, p.nombre, p.precio
```