1. CONOCIMIENTOS SQL

1.1) Describe el funcionamiento general de la sentencia JOIN.

La sentencia sirve para combinar filas de una o más tablas.

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

INNER JOIN: Devuelve las filas que tienen coincidencias en ambas tablas.

LEFT JOIN: Devuelve todas las filas de la tabla izquierda y las coincidencias de la derecha.

RIGHT JOIN: Devuelve todas las filas de la tabla derecha y las coincidencias de la izquierda

FULL JOIN: Devuelve todas las filas cuando hay coincidencia en una u otra tabla.

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

El disparador se usa para ejecutar una acción automáticamente después de eventos como INSERT, UPDATE o DELETE.

El propósito es: automatizar tareas repetitivas, aplicar reglas de negocio en automatico y auditar cambios en la BD.

1.4) ¿Qué es y para qué sirve un STORED PROCEDURE?Es un conjunto de instrucciones SQL que se almacenan en la base de datos. Sirve para: reutilizar código SQL, Aumentar el rendimiento, aumentar la seguridad, etc.

1.5) Traer todos los productos que tengan una venta.

SELECT DISTINCT p.idProducto, p.nombre FROM productos p JOIN ventas v ON p.idProducto = v.idProducto;

1.6) Traer todos los productos que tengan ventas y la cantidad total de productos vendidos.

SELECT p.idProducto, p.nombre, SUM(v.cantidad) AS total\_vendido

FROM productos p

JOIN ventas v ON p.idProducto = v.idProducto

GROUP BY p.idProducto, p.nombre;

1.7) Traer todos los productos (independientemente de si tienen ventas o no) y la suma total ($) vendida por producto.

SELECT p.idProducto, p.nombre, COALESCE(SUM(v.cantidad \* p.precio), 0) AS total\_vendido\_mxn

FROM productos p

LEFT JOIN ventas v ON p.idProducto = v.idProducto

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