

## 1. CONOCIMIENTOS SQL

1.1) Describe el funcionamiento general de la sentencia JOIN. funciona para la combinación de filas de dos o mas tablas atravez de una columna en común.

1.2) ¿Cuáles son los tipos de JOIN y cuál es el funcionamiento de los mismos? INNER JOIN: Muestra todas las filas con los valores exactos que coincidieron en la búsqueda. LEFT JOIN: Muestra todas las filas de la tabla izquierda aunque no encuentre coincidencia del lado derecho devolviendo null. RIGHT JOIN: Muestra los valores de la tabla de la derecha aunque no encuentre resultados de la tablas izquierda devolviendo null. FULL (OUTER) JOIN:Muestra todas las filas de ambas tablas, si alguna fila no coinciden todos los resultados devuelve registros null . CROSS JOIN: Combina fila de la primera tabla con filas de la segunda tabla.

1.3) ¿Cuál el funcionamiento general de los TRIGGER y qué propósito tienen? su función es ejecutarse en automatico cuando ocurre un evento como: Actualizar, insertar, eliminar y el propósito que tiene es automatizar tareas sin la intervención manual, sirviendo como vigilante para mantener la integración de los datos.

1.4) ¿Qué es y para qué sirve un STORED PROCEDURE? Es un conjunto de instrucciones de sql que tienen lógica de programación las cuales se almacenan en la base de datos para posterior llamado y ejecución.

Considerando que las siguientes tablas: PRODUCTOS : VENTAS:

Hacer las consultas necesarias para: 1.5) Traer todos los productos que tengan una venta. `SELECT nombre, precio, Venta FROM ( SELECT P.nombre, P.precio, COUNT(V.idVenta) AS venta FROM Productos P INNER JOIN ventas V ON P.idProducto = V.idProducto GROUP by P.nombre, P.precio ) A WHERE venta=1`

1.6) Traer todos los productos que tengan ventas y la cantidad total de productos vendidos. `SELECT P.nombre, P.precio, sum(V.cantidad) AS productosVendidos FROM Productos P INNER JOIN ventas V ON P.idProducto = V.idProducto GROUP by P.nombre, P.precio`

1.7) Traer todos los productos (independientemente de si tienen ventas o no) y la suma total (\$) vendida por producto. `SELECT P.nombre, P.precio, isnull(sum(V.cantidad),0) productoTotal,`

`isnull((sum(V.cantidad) * P.precio),0) cantidadTotalVendida FROM Productos P LEFT JOIN ventas V ON P.idProducto = V.idProducto GROUP by P.nombre, P.precio, P.idProducto ORDER by P.idProducto`

## 2. EJERCICIO PRÁCTICO: BD

2.1) Crea un diagrama relacional de BD para el escenario descrito anteriormente.

