Evaluación Técnica

Nombre: Osvaldo Ascencio Gallegos

1. CONOCIMIENTOS SQL

1.1. Describe el funcionamiento general de la sentencia JOIN

Se utiliza para hacer consultas en dos o más tablas haciendo la unión de los registros de acuerdo con una relación.

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

INNER JOIN para unir donde hay una coincidencia de columnas en ambas tablas LEFT JOIN para unir las tablas y mantener todas las columnas de la izquierda es decir la primer tabla que se especifica, sin incluir las que no tienen coincidencia de la segunda. RIGHT JOIN es el mismo funcionamiento que el left pero viceversa, es decir, mantiene todas las columnas de la derecha y las que coinciden de la izquierda.

1.3. ¿Cuál es el funcionamiento general de los TRIGGER y que proposito tienen?

Se programa el trigger con acciones específicas y cuando se cumple una operación, se desencadena otra acción.

Tiene el proposito de realizar una acción automáticamente durante o después de que se realizó una operación especificada.

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

Es una sentencia programada de un conjunto de operaciones y sirve para realizar varias operaciones en un mismo bloque mandando a llamar a la sentencia definida.

Hacer las consultas necesarias para:

1.5. Traer todos los productos que tengan una venta

SELECT p.idProducto, p.nombre, p.precio FROM Productos p JOIN Ventas v ON p.idProductos = v.idProducto;

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

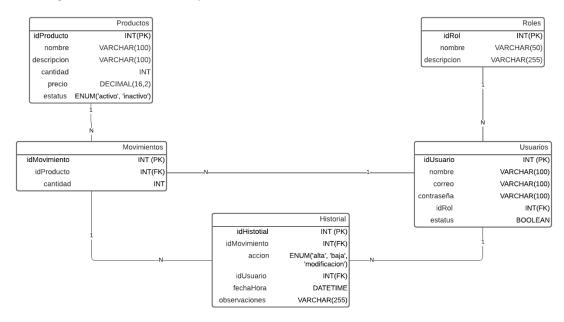
SELECT p.idProducto, p.nombre, p.precio, SUM(v.cantidad) AS cantidad_total FROM Productos p JOIN Ventas v ON p.idProductos = v.idProducto GROUP BY p.idProducto, p.nombre, p.precio;

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

SELECT p.idProducto, p.nombre, p.precio, COALESCE(SUM(v.cantidad * p.precio), 0) AS total_venta FROM Productos p LEFT JOIN Ventas v ON p.idProductos = v.idProducto GROUP BY p.idProducto, p.nombre, p.precio;

2. EJERCICIO PRÁCTICO: BD

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



- 2.2. Hacer el script para crear las tablas del punto anterior.
- 3. EJERCICIO PRÁCTICO: DESARROLLO
 - 3.1. Crear una aplicación WEB

4.