

**Caso práctico en clase: -Diseño conceptual y modelo E-R**

Profesor: Ronald Ponce

**1. Antecedentes:**

Se realizó un análisis conceptual identificando las siguientes entidades a saber "Clientes", "Pedidos" y "Productos".

Ahora se le pide a usted que continúe el análisis ya que el sistema que actualmente se está desarrollando maneja también información de inventarios, proveedores, categorías de productos y algunas entidades que como unidad de empaque, forma de pago, tipo de pago entre otras que usted pudiera incluir.

Se adelanta la siguiente información la cual le deberá servir de referencia para completar el análisis conceptual lo más completo posible

Clientes: Contiene información sobre los clientes de una tienda, así como sus nombre y direcciones

Productos contiene información sobre los productos disponibles, incluyendo su nombre y precio, categoría

Pedidos registra las compras realizadas por los clientes e incluye el ID del cliente, el ID del producto y la cantidad comprada.

**2. Desarrollo**

- a. construya el modelo lógico el cual le servirá de base y elemento de revisión en clase para su aprobación previo a la construcción del modelo conceptual y posteriormente el Modelo E-R
- b. Recuerde que el modelo conceptual deberá incorporar todos los campos con que cuentan las tablas o entidades seleccionadas.
- c. construya el Modelo E-R estableciendo de forma correcta todas y cada una de las relaciones que correspondan en el modelo a fin de que sea robusto y respete la integridad de datos.
- d. Incorpore datos a las tablas que correspondan para desarrollar el siguiente punto

- e. Realice un Query y guárdelo donde se refleje los nombres de los clientes que han realizado pedidos por un valor total superior a \$1500.

### **3. Recomendación:**

Debes combinar las tres tablas y realizar la operación adecuada para calcular el valor total de los pedidos de cada cliente.

Filtrar aquellos cuyo valor total sea mayor a \$1500.

### **4. Resultados**

- a. La salida debe involucrar los siguientes campos mínimos de cada tabla De la tabla "Clientes": Nombre del cliente Dirección del cliente.
- b. De la tabla "Pedidos": ID del cliente (para relacionar con la tabla de clientes) ID del producto (para relacionar con la tabla de productos) Cantidad comprada.
- c. De la tabla "Productos": Nombre del producto Precio del producto.

Usando esta misma lógica de análisis de datos construya un Query involucrando el proveedor, los productos que existen y que relación guardan estos con el Inventario, respondiendo la siguiente pregunta:

- a. Que productos, son vendidos por qué proveedor y cuantos productos de este proveedor existen en el Inventario actualmente de cada proveedor

Se discute en el laboratorio y se muestra al profesor para revisión al final del Clase

Fecha de última revisión en Laboratorio 25 de agosto de 2025

Fecha de entrega en plataforma XX de mmm de 202x

--BUEN DESEMPEÑO--