

ABP -Ejercicio Individual

Módulo	Nivel de Dificultad
Fundamentos De Bases De Datos Relacionales	Medio
Tema: Modelo relacional	Modelo relacional

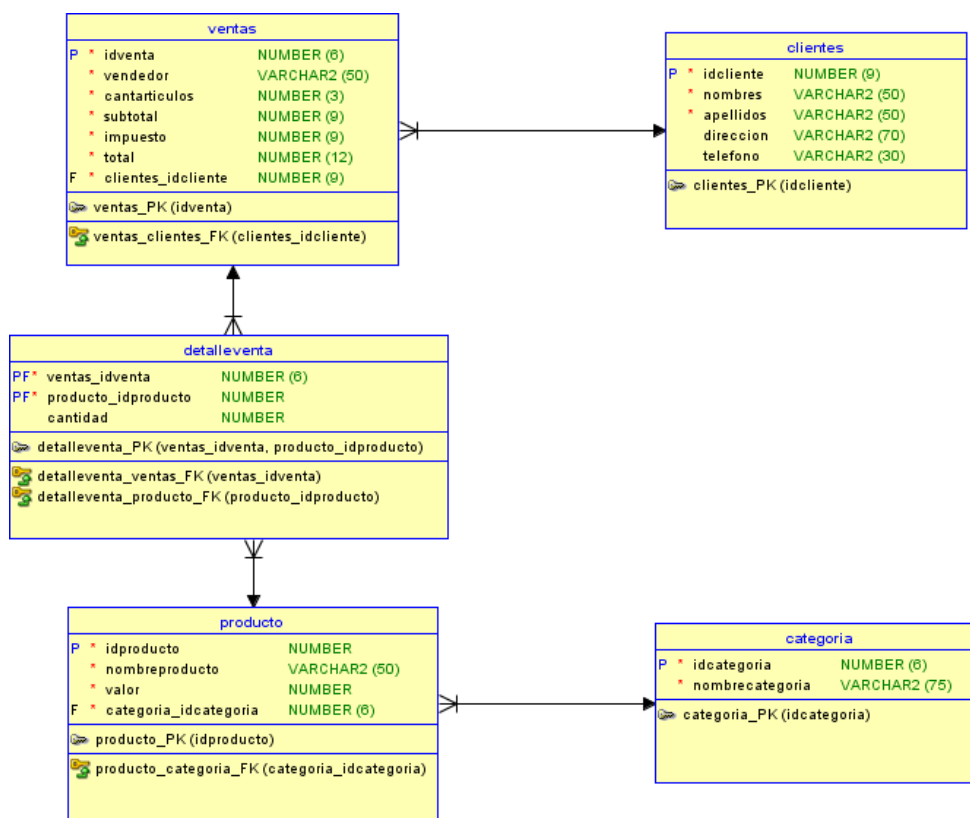
Intención del aprendizaje o aprendizaje esperado:

- Construye un modelo relacional utilizando reglas de transformación y de normalización (3F) de acuerdo a un modelo entidad relación dado para representar un problema.

Planteamiento del Problema:

Nota: Este ejercicio es la continuación del ejercicio individual 11 del presente módulo

Un negocio minorista desea llevar registro de las ventas diarias realizadas. Hasta hace un tiempo, el modelo de datos que tenían era el siguiente:



A este modelo se desea agregar las siguientes tablas:

- Una tabla que permita registrar las facturas generadas. Cada factura se asocia a una venta específica, y cada venta al mismo tiempo puede ser cancelada a través de una o más facturas. De cada factura interesa saber su número único y correlativo, la fecha de generación, la fecha de pago, el monto de la factura, el subtotal, el impuesto y el total.
- Una tabla que permita almacenar órdenes de compra. De cada orden de compra se debe registrar un código único, una fecha de creación, el nombre del trabajador que la autoriza y un campo que permita registrar observaciones. Es necesario destacar que cada venta solo tendrá una orden de compra asociada.
- Una tabla que permita almacenar las adquisiciones realizadas para cada producto. En esta tabla se debe registrar un número correlativo, la fecha de compra, el nombre del proveedor y la cantidad adquirida.

Como parte de este ejercicio se pide realizar un modelo de datos que contenga las tablas del modelo inicial más aquellas que se indican anteriormente.

Nota 1: El entregable de este ejercicio es un archivo de imagen. En el desarrollo puede utilizar el editor o generador de modelos relacionales que estime prudente.

Nota 2: Sin perjuicio de lo anterior, se recomienda que pueda usar la herramienta de importación que tiene el programa Oracle Data Modeler para la ingeniería inversa. Esto implica que puede conectar el programa a una base de datos Oracle, y traer las tablas y relaciones y a partir de ahí agregar al modelo las tablas restantes.

Datos de apoyo al planteamiento

Ejecución: Individual

Componentes para evaluar: Debe entregar su respuesta como una imagen jpg, png o gif, o bien dentro de un archivo Word o PDF.

Recursos Bibliográficos:

Crear DIAGRAMA Entidad Relación en MySQL WorkBench

https://www.youtube.com/watch?v=hfE0_Mme32k