

## CONSULTAS SQL

### INSTRUCCIONES

Lee cuidadosamente cada uno de los requerimientos que se te presentan a continuación y desarrolla la prueba de acuerdo con lo solicitado.

### DESCRIPCIÓN

1. Crear un modelo E-R del siguiente problema.

Se pide gestionar una biblioteca, controlar libros, socios y préstamos. Adicionalmente se necesita un control de los ejemplares de cada libro, su ubicación y su estado, con vistas a su retirada o restitución, para esto último necesita información sobre editoriales a las que se deben pedir los libros.

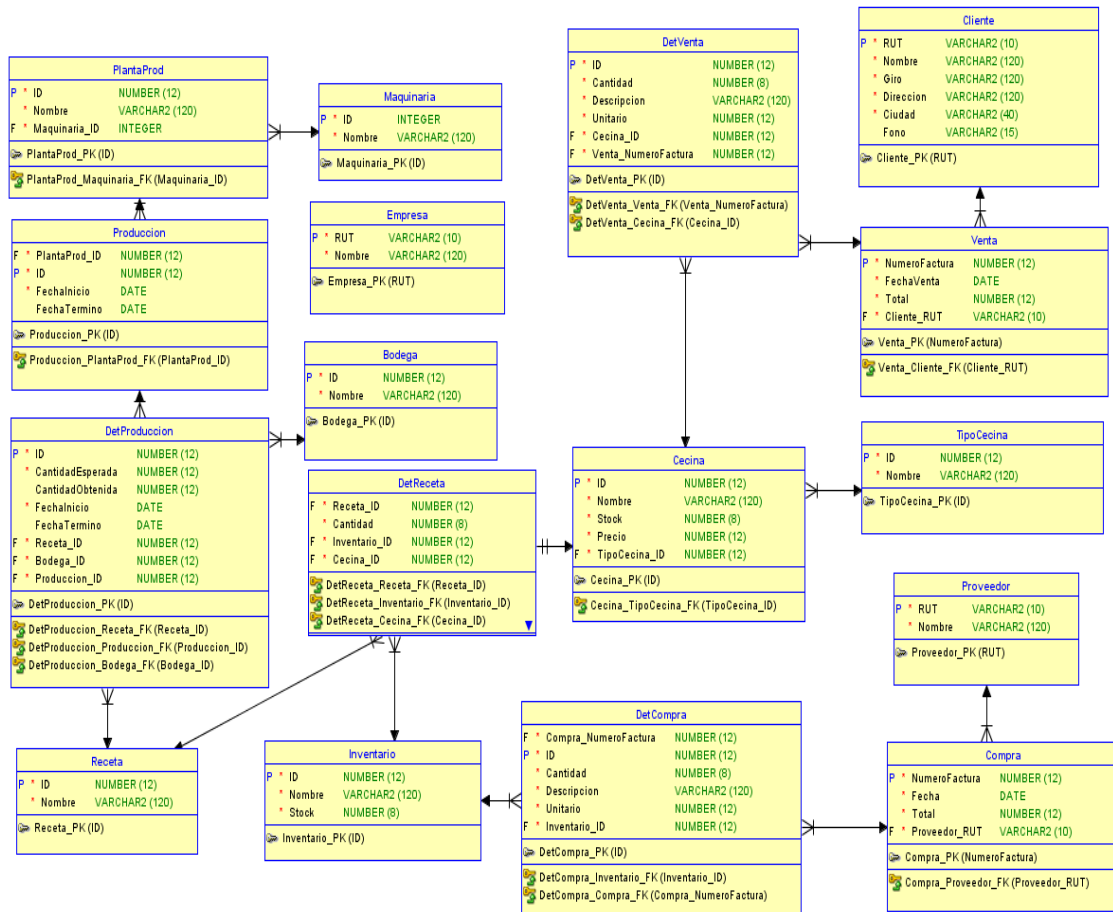
Tanto los ejemplares como los socios estarán sujetos a ciertas categorías, de modo que según ellas cada ejemplar podrá ser o no prestado a cada socio. Por ejemplo, si las categorías de los ejemplares van de A hasta F, y la de los socios de B hasta F, un ejemplar de categoría A nunca puede ser prestado a ningún socio. Estos ejemplares sólo se pueden consultar en la biblioteca, pero no pueden salir de ella. Un ejemplar de categoría B sólo a socios de categoría B, uno de categoría C se podrá prestar a socios de categorías B y C, etc. Los ejemplares de categoría F siempre pueden prestarse.

Búsqueda para libros por parte de los socios, por tema, autor o título. El socio sólo recibirá información sobre los libros de los que existen ejemplares, y sobre la categoría.

Además, se debe conservar un archivo histórico de préstamos, con las fechas de préstamo y devolución, así como una nota que el responsable de la biblioteca quiera hacer.

Los préstamos, generalmente, terminan con la devolución del libro, pero algunas veces el ejemplar se pierde o el plazo supera un periodo de tiempo establecido y se da por perdido. Estas circunstancias pueden cerrar un préstamo y provocan la baja del ejemplar. Nuestro archivo histórico debe contener información sobre si el libro fue devuelto o perdido.

2. Genere el modelo relacional del punto 1.
3. Dado el siguiente modelo relacional.



Construya las siguientes consultas:

- Construir las consultas para insertar, modificar y eliminar un Proveedor, Compra y Detalle Compra (DetCompra).
- Listar todas las compras con los datos del cliente dado un año y mes.
- Listar Número, Fecha y Total de todas las compras y ventas.
- Listar todas las producciones el año 2020 que contengan las 5 cecinas más vendidas.