

Exámen Bootcamp Backend Nivel 1

- 1) Se le encomienda crear una base de datos que permita registrar las ventas que realiza la empresa en la cual labora bajo las siguientes condiciones:

Las tablas son:

Cientes	Detalle pedido
ID_cliente	ID_pedido
Apellidos	Id_articulo
Nombres	cantidad
Direccion	precio
Ciudad	subtotal
Pais	
Celular	Articulo
Fax	Id_articulo
Fecha ingreso	descripcion
Ind_vigente	precio unitario
	stock
Pedido	
ID_pedido	Vendedor
Id_cliente	Id_vendedor
Id_vendedor	Nombre
Fecha pedido	
subtotal	
Impuesto	
Total	
Estado	

Se establece las siguientes relaciones

- Un cliente puede tener varios pedidos
- Un vendedor puede atender varios pedidos
- Un pedido puede tener varios Detalle de pedido
- Un producto puede tener varios Detalles de pedido

Complementar

- 1 Definir el tipo de datos para cada campo
- 2 Definir los campos que pueden contener valor nulo
- 3 Evaluar si se requiere Primary Key e indicar que tablas las requieren

Se requiere:

Implementar el esquema en SQL según las condiciones indicadas en los ítems .
Presentar diagrama conceptual, diagrama lógico completo y al mismo tiempo script del esquema.

2) Se desea construir un sistema web para el manejo de una aplicación web para restaurantes, en la que se desea almacenar, los pedidos de cada mesa y sus datos para manejar la contabilidad teniendo las siguientes características:

- ☐ El sistema registra el pedido de una mesa, con los datos de los platos elegidos, el mozo que atendió y el precio listado por mesa.
- ☐ El mozo registrado en el sistema, tiene su código, nombre, email, celular, fecha de inicio de trabajo y el área o zona de encargo.
- ☐ La lista de platos, cuenta con su nombre, descripción, precio, etc.
- ☐ Una mesa tiene su código de mesa, y su número de mesa, más una breve descripción.
- ☐ Una mesa puede tener varios pedidos, de acuerdo a una fecha y hora específicas.
- ☐ Un mozo atiende a varias mesas, en diferentes momentos.
- ☐ Un mozo puede atender varios pedidos

Se pide realizar su esquema conceptual y lógico para este problema.

3). Se desea construir el esquema de una empresa educativa web, que cumple las siguientes características:

- ☐ En la plataforma se desea colocar sus cursos, cada curso tiene Nombre, descripción, foto del profesor, descripción del profesor, precio del curso y horarios.
- ☐ En la plataforma, también se desea colocar una parte de nosotros con el nombre del profesor, foto del profesor y descripción de los profesores.
- ☐ Los alumnos pueden registrar su nombre, celular, DNI y email en la plataforma.

Un profesor puede llevar varios cursos, y un curso puede ser llevado por uno o varios profesores.

- ☐ Los profesores que llevan el curso pueden cambiar durante las fechas.
Un alumno tiene un horario de cursos que puede visualizar en la plataforma

Se solicita:

- Hacer el esquema conceptual
- Hacer el esquema lógico
- Realizar el esquema en script sql.
- Realizar las siguientes consultas:
 - Todos los alumnos que llevan el curso X.
 - Los datos de los cursos que han sido llevados por más de 1 profesor.
 - Los datos de los alumnos que han llevado más de 1 curso
 - Los datos de los alumnos que han llevado el curso X y el curso Y.