

Prueba - Modelos

- Para realizar esta prueba debes haber estudiado previamente todo el material disponible correspondiente al módulo.
- Una vez terminada la prueba, comprime la carpeta que contiene el desarrollo de los requerimientos solicitados y sube el .zip en el LMS.
- Desarrollo prueba:
 - La prueba se debe desarrollar de manera Individual.
 - Para realizar los diagramas se recomienda utilizar [draw](#).

Descripción

En el siguiente caso, se deberá modelar la siguiente problemática, revisar que el modelo haya quedado en 3FN, para luego pasar a crear el modelo en la base de datos, poblar la base de datos y finalmente realizar consultas sobre la misma.

Requerimientos

Parte 1

Crear modelo lógico teniendo en consideración las siguientes restricciones:

- Una Factura pertenece a un cliente.
- El cliente tiene id, nombre, rut y dirección.
- Una factura tiene número de factura, fecha de la factura, subtotal, iva y precio total.
- Una factura tiene un listado de productos, con su precio unitario, cantidad, y valor total por producto.
- Para la factura se deberá almacenar el subtotal de la factura, que corresponde a la suma de todos los valores unitarios multiplicado por la cantidad respectiva.
- Cada producto tiene un id, un nombre, descripción y un valor unitario.
- Cada producto pertenece a una categoría, la cual tiene un id, el nombre de la categoría y una descripción.

Parte 2

Se debe crear el modelo en la base de datos, en una base de datos llamada prueba e insertar los siguientes registros:

- 5 clientes.
- 8 productos.
- 3 categorías.
- 10 facturas.
 - 2 para el cliente 1, con 2 y 3 productos.
 - 3 para el cliente 2, con 3, 2 y 3 productos.
 - 1 para el cliente 3, con 1 producto.
 - 4 para el cliente 4, con 2, 3, 4 y 1 producto
- Documentar el diccionario de datos del modelo creado, señalando: El nombre de la tabla, identificador, nombre de la columna, tipo de dato, largo.
- Exportar la base creada.

Realizar las siguientes consultas:

- ¿Qué cliente realizó la compra más cara?
- ¿Qué cliente pagó sobre 100 de monto?
- ¿Cuántos clientes han comprado el producto 6?