

Bases de Datos II – Cursada 2023-2

Trabajo Práctico Obligatorio

Carácter: Obligatorio. Formar grupos de máximo 4 integrantes.

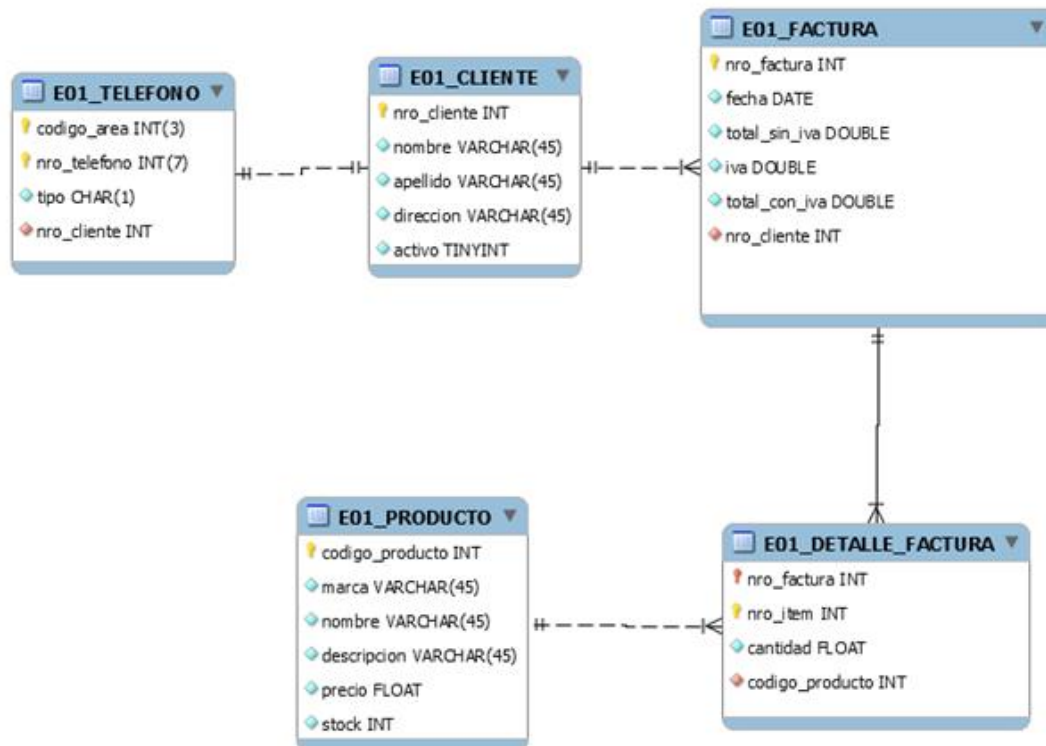
Fecha de Entrega: Seguir el cronograma propuesto. La modalidad de entrega siempre es mandar el link de gitHub por mail a los docentes.

Enunciado

Usted es contratado para realizar un sistema de Facturación, para lo cual deberá llevar el control de los productos comprados por los clientes. La facturación de productos a un cliente consiste en chequear la disponibilidad en el stock de los productos, decrementar la cantidad vendida y calcular el monto total de la factura considerando el IVA y los descuentos que se aplican de acuerdo al volumen de productos que se compran. El sistema deberá proporcionar los mecanismos necesarios para:

- dar de alta a nuevos clientes, baja y modificación de los ya existentes.
- dar de alta a nuevos productos y modificación de los ya existentes. Tenga en cuenta que el precio de un producto es sin IVA.

A partir del siguiente DER:



Realizar todas las consultas SQL requeridas:

Consultas SQL requeridas

1. Obtener el teléfono y el número de cliente del cliente con nombre "Wanda" y apellido "Baker".
2. Seleccionar todos los clientes que tengan registrada al menos una factura.
3. Seleccionar todos los clientes que **no** tengan registrada una factura.
4. Seleccionar los productos que han sido facturados al menos 1 vez.
5. Seleccionar los datos de los clientes junto con sus teléfonos.
6. Devolver todos los clientes, con la cantidad de facturas que tienen registradas (admitir nulos en valores de Clientes).
7. Listar todas las Facturas que hayan sido compradas por el cliente de nombre "Pandora" y apellido "Tate".
8. Listar todas las Facturas que contengan productos de la marca "In Faucibus Inc."
9. Mostrar cada teléfono junto con los datos del cliente.
10. Mostrar nombre y apellido de cada cliente junto con lo que gastó en total (con IVA incluido).

Vistas

1. Se debe realizar una vista que devuelva las facturas ordenadas por fecha.
2. Se necesita una vista que devuelva todos los productos que aún no han sido facturados.

API

1. Dar de alta a nuevos clientes, baja y modificación de los ya existentes.
2. Dar de alta a nuevos productos y modificación de los ya existentes. Tenga en cuenta que el precio de un producto es sin IVA.

PARTE NoSQL

1. Migrar el esquema relacional a un esquema orientado a documentos en MongoDB. Para la utilización del esquema en MongoDB, deberá realizar las operaciones de creación e inserción de documentos en la base.
2. Realice las mismas operaciones que las consultas y vistas de SQL.