

Proyecto: e-Commerce API with SQL - Express js

Se requiere diseñar una base de datos relacional para almacenar información de una tienda la cual quiere vender sus productos en internet. Además tener la capacidad de agregar nuevos productos, modificar y eliminar productos ya existentes.

De cada **producto** se requiere almacenar el **nombre del producto, la descripción, el precio, la categoría, su marca, el sku, una imagen del producto, la cantidad de inventario y si el producto se encuentra activo o no.**

Para que un **cliente** pueda realizar una compra este cliente debe estar registrado y logueado previamente, para lo cual es necesario almacenar **el nombre, el apellido, fecha de nacimiento, género, email (debe ser único), una contraseña y si el usuario es ADMIN o CUSTOMER**, al ser ADMIN debe tener la capacidad de agregar, modificar y eliminar productos de la base de datos, de lo contrario solo puede ver y comprar productos.

La base de datos debe tener la capacidad de almacenar las **compras** hechas por cada cliente de las cuales se requieren guardar los **productos comprados, la cantidad por cada uno, el valor unitario, el valor total y la fecha de compra.**

Reglas de negocio

Asegurese de seguir las siguientes reglas de negocio ya que el proyecto debe poder ser leído de manera coherente por otros desarrolladores.

- Utilice siempre minúsculas para nombrar propiedades de una entidad.
- Utilice guiones bajos (_) para separar palabras al nombrar una propiedad de una entidad. Ejm: first_name
- TODAS las entidades deben de tener un id único como llave primaria, evite utilizar propiedades de la entidad como llave primaria. EJ. no asigne el correo electrónico como llave primaria aunque este sea único.
- Evite repetir datos innecesariamente
- Todas las entidades deben de tener como mínimo una relación, no pueden existir entidades sin relación alguna.
- Todas las entidades y sus propiedades deben estar escritas en inglés.

Requerimientos funcionales

- Diagrama entidad-relación
- Diagrama relacional
- Crear una Base de datos con sus tablas en PostgreSQL teniendo en cuenta los diagramas anteriores
- Crear una API con express conectada a la base de datos creada
- Crear los siguientes end points
 - Create, Read, Update y Delete para el end point **/api/v1/products**
 - Create, Read, Update y Delete para el end point **/api/v1/users**
 - Create, Read, Update y Delete para el end point **/api/v1/invoices**
 - Funcionalidad Login para el end point **/api/v1/login**

Cada endpoint debe tener sus queries necesarias para funcionar correctamente.

- Desplegar la API en Netlify