**Información general.**

El proyecto se realizo con net core 5. El código va comentado, tanto métodos así como clases, controladores e interfaces.

Como patrón de diseño se utilizo inyección de dependencia, de igual manera para las validación se hicieron sus clases únicas para validar modelos request de esta manera se hizo uso de principios SOLID.

Para las consultas a las base de datos se hizo uso de store procedures.

Para la validación de los SKU se creo una tabla con el nombre de SalesCode, la cual contiene los códigos únicos generados para cada pedido, al obtener un nuevo pedido se va por uno de estos código y se aparta de modo que no se generan códigos repetidos para cada pedido, en caso de que se cancele un pedido este código se desactiva para que no sea utilizado nuevamente, se pide una justificación de la cancelación y se mantenie el registro de que código de pedido fue cancelado.

Para el aviso al vendedor de que se acaba la mercancía, se realizo un servicio de email, el cual se llama dentro del método Post del controlador SalesTest. Va comentado ya que los datos utilizados son ficticios y genera un error. Pero al des comentarlo y poner los valores correspondientes dentro del appsetings dentro de las sección de **Email**, funciona sin problemas.

Para la validación del api se utilizo Postman, la colección de pruebas se llama testSalesProducts.postman\_collection, las anexo dentro de la carpeta **Postman** que a su vez se encuentra dentro de la carpeta **recursos**.

Todo lo relacionado a base datos va dentro de una carpeta llamada **BaseDatosSqlserver** dentro de la carpeta **recursos**.

**NOTA**: Actualmente me encuentro con carga de trabajo ya que tengo liberación próximamente por lo cual no se me fue posible comenzar con el front ni realizar las pruebas unitarias.

**Carpeta CreacionTablas**

Contiene el sql para la creación de las tablas que se crearon para este ejercicio.

La lista de se tablas se enlista a continuación.

* Products: Guarda la información de los productos así como su stock.
* TradeMarks: Información del contacto de la marca de los productos vendidos.
* SalesMans: Información del vendedor.
* SalesCodes: códigos únicos de los pedidos.
* Buyers: información de los compradores.
* StatusSales: Tablade los estatus de los pedidos. Esta tabla se solicito con el requerimiento
* Sales: Se guardan los pedidos, así como identificadores relacionados.

Dentro del script viene los campos creados de cada tabla para su uso así como sus llaves foráneas.

También se encuentra un imagen llamada DiagramaGeneral, la cual muestra las relación de tablas creadas.

**Carpeta StoreProcedures.**

Dentro se encuentras los store procedures creados con las consultas necesarias para el funcionamiento.

El listado de los store procedures utilizados son los siguientes:

* AddSale: Crea un nuevo pedido, y descuenta del stock de productos.
* GetSales: Obtiene los pedidos, por identificador o código de pedido, o estatus o por las 3 opciones.
* UpdateSales: Actualiza el estatus del pedido y el producto.
* CancelSales: Cancela el pedido y devuelve el producto a stock

**Carpeta Backup**

Dentro de la carpeta va el respaldo de la base de datos.