



Usted ha sido contratado como desarrollador backend para una importante empresa comercializadora de productos de aseo, esta empresa realiza órdenes de compra de los productos requeridos en su operación y órdenes de ventas de los productos vendidos sus clientes. Tanto las órdenes de compra como las órdenes de venta están siendo diligenciadas manualmente por el área de contabilidad y quieren hacer un sistema que facilite esta gestión.

El sistema deberá registrar órdenes de compra con la siguiente información:

- *id, fecha, cantidad, idProducto, nombreProducto*

El sistema deberá registrar órdenes de venta con la siguiente información:

- *id, fecha, cantidad, idProducto, nombreProducto*

Como responsable del proyecto del lado del backend usted debe diseñar un microservicio en NodeJs con el siguiente API rest:

- POST -> /registrar-compra - permite registrar una compra de producto y agregar stock al inventario
- POST -> /registrar-venta - permite registrar una venta de producto y disminuir stock del inventario

Consideraciones:

- No existe ningún producto en el stock cuando se inicia la operación
- El límite de compras en el mes para un producto no debe exceder la cantidad de 30 unidades.
- No se puede realizar una orden de venta si no existe stock disponible
- PISTA -> La fecha de la orden de compra indica cuando existe disponibilidad en el inventario para determinado producto.
- PISTA -> FIFO (first-in, first-out)

Entregables

- Código fuente en repositorio en Github
- Documentación del proyecto que considere importante

Bonus

- Usar una base de datos para el almacenamiento de los datos
- Pruebas unitarias
- Usar contenedores de docker
- Usar alguna herramienta de linting (Eslint)
- Tipo de arquitectura implementada en el ejercicio

