

ENUNCIADO

Imagina que estás trabajando con una base de datos para una tienda de electrónica. Esta tienda vende varios productos como teléfonos, televisores, computadoras, entre otros. Cada venta se registra en la base de datos con la siguiente información: producto vendido, cantidad, precio unitario, fecha de venta y vendedor.

Modelos:

- **Producto:** Cada producto tiene un nombre, una categoría (como 'teléfonos', 'televisores', 'computadoras'), y un precio unitario.
- **Venta:** Cada registro de venta contiene el producto vendido (referencia al modelo Producto), la cantidad de unidades vendidas, el precio total de la venta, la fecha de la venta.

TAREA A REALIZAR

De acuerdo al enunciado anterior:

1. Crear un repositorio en github con un proyecto NestJS.
2. Crear script de MongoDB con las instrucciones para llenar las colecciones **Producto** y **Venta** (**Archivo: datos.txt con insertMany para cada colección**). Agregar al menos 3 productos de 3 categorías distintas, y que exista al menos una venta de cada producto. Es decir, mínimo 9 productos y 9 ventas.
3. Diseñar y crear los esquemas **Producto** y **Venta** usando Mongoose. Asegúrate de incluir todas las propiedades necesarias y establecer las relaciones correspondientes entre los modelos.
4. Utilizar una operación de agregación de MongoDB para generar un reporte que muestre el total de ventas por categoría de producto para el mes actual. El reporte debe incluir la categoría y el total de ingresos generados por esa categoría.
5. Crear 5 endpoints en la API, **registrarProducto** (debe registrar en la colección **Producto**), **registrarVenta** (debe registrar en la colección **Venta**), **listaProductos**, **listaVentas** y **reporteCategorias** (devuelve el reporte solicitado en el paso anterior).
6. Subir al repositorio los cambios y dar permiso a **jorgemparras** o dejar el repositorio público.

ENTREGABLES

Adjuntar a la plataforma de u-cursos:

- Archivo **datos.txt** (si ya está en el repositorio no es necesario adjuntar)
- Ruta del repositorio con el proyecto.