

## PRUEBA TÉCNICA .NET DEVELOPER

**Caso de Uso:** Sistema de gestión de productos.

**Objetivo:** Desarrollar una API que permita a los usuarios administrar productos, incluyendo su creación, actualización y recuperación.

**Tecnología:**

- .NET CORE

**Requisitos:**

1. Registro de Productos:
  - Los usuarios deben poder registrar nuevos productos proporcionando nombre, descripción, categoría, precio y cantidad inicial.
  - Cada producto debe tener un identificador único generado automáticamente.
2. Actualización de Productos:
  - Los usuarios deben poder actualizar la información de los productos existentes, incluyendo su precio, descripción, categoría y cantidad disponible.
3. Búsqueda de Productos:
  - La API debe proporcionar un endpoint para buscar productos por nombre o por rango de precios.
  - Los resultados de búsqueda deben incluir todos los detalles del producto.
4. Listado de Productos:
  - La API debe permitir a los usuarios obtener una lista de todos los productos disponibles.
5. Eliminación de Productos
  - Los usuarios autorizados pueden eliminar productos del inventario.

**Seguridad:**

- El acceso a los endpoints debe estar protegido por autenticación y autorización.
- Solo usuarios autorizados pueden crear, actualizar o eliminar productos.

**Usabilidad:**

- Los endpoints deben seguir buenas prácticas RESTful y proporcionar mensajes claros de error y éxito.

**Integración con Base de Datos:**

- Utilizar una base de datos relacional para almacenar la información de los productos y sus detalles.

**Entregables:**

- Repositorio público en GitHub con el código fuente completo de la aplicación.
- Instrucciones claras sobre cómo configurar y ejecutar la aplicación localmente. Incluir las en el readme del repositorio.
- Colección de postman con la documentación de la api.
- Url de la api desplegada en un servidor gratuito (Opcional).

**Consideraciones:**

- Aplica la lógica de programación que creas conveniente para desarrollar las funcionalidades requeridas.
- Tener en cuenta la estructura de paquetes
  - Entidades.
  - DTOs.
  - Interfaces.
  - Servicios.
  - Controladores.
  - Excepciones.
- Ten en cuenta que evaluaremos la calidad de tu código, la estructura del proyecto, el cumplimiento de los requisitos y las buenas prácticas de programación.