

Ingeniería en Sistemas de Computación

Caso práctico #2

Curso: Programación Avanzada

Prof: Richard Arce Vargas

Código curso: SC-701

Objetivo

Aplicar los conceptos en clase durante estas primeras semanas para resolver un problema práctico relacionado con la creación de proyecto en .NET CORE 8 que cumpla con estándares de buenas prácticas, separaciones de responsabilidades y buena experiencia de usuario

Calificación

Nota
El caso práctico será calificado utilizando la rúbrica que se presentó en el programa del curso.

Código Fuente

El código debe entregarlo en la fecha correspondiente, después de esto no se recibirán proyectos, y perderá la calificación de esta evaluación. Bajo ninguna condición existen prórrogas.

Enunciado

Le han solicitado crear un sistema de inventarios que permita llevar toda la administración de los productos. Para cumplir con esto le han solicitado.

API Inventarios

Deberá crear un api que permita manejar los inventarios con las siguientes funcionalidades

- Listar productos
- Crear/modificar productos
- Ver detalle de un producto
- Actualizar stock (sumar o restar)
- Verificar si hay stock de un producto

API Orders

Deberá crear una API que permita llevar el manejo de las ordenes de los inventarios con las siguientes funcionalidades

- Listar ordenes
- Ver detalle de una orden
- Cancelar orden
- Crear orden

Para crear orden debe utilizar el API de inventarios para validar las siguientes reglas de negocio

- Verificar si hay stock en el producto
- Verificar si el producto está disponible

MVC Sistema de inventarios

El proyecto MVC servirá como la fachada del sistema de inventarios, proporcionando la interfaz de usuario con la que interactuarán los operadores. A través del MVC se realizará la comunicación con las APIs REST, que serán las encargadas de la lógica y el procesamiento. De esta manera, el MVC se enfocará en mostrar las pantallas, flujos y funcionalidades que necesiten los usuarios.