– Examen Final – Programación III – TUPFRC – 17/02/25

Proyecto API (6 puntos)

Desarrollar una API en .NET utilizando el enfoque "Code First" de EF Core para la gestión de recetas de cocina.

Entidades y relaciones a implementar:

1. Receta

- o Id: Guid (PK)
- o Nombre: string
- o Descripcion: string
- o Instrucciones: string
- o TiempoPreparacion: int (minutos)
- o CategoriaId: Guid (FK)
- o FechaCreacion: DateTime

2. Categoria

- o Id: Guid (PK)
- o Nombre: string
- o Descripcion: string

3. Ingrediente

- o Id: Guid (PK)
- o Nombre: string
- o UnidadMedida: string
- o Cantidad: decimal
- o RecetaId: Guid (FK)

Endpoints a desarrollar:

1. RecetaController (3 puntos)

- o GET: Obtener todas las recetas.
- o POST: Agregar una nueva receta.
- o GET: Obtener una receta con sus ingredientes por ID.

2. CategoriaController (2 punto)

- o GET: Listar todas las categorías.
- o POST: Nueva categoría.

3. IngredientesController (1 punto)

o GET: Obtener todos los ingredientes.

Integración con API Externa

Cuando se cree una nueva receta, las instrucciones y la imagen deberán ser obtenidas desde la siguiente api externa.

https://www.themealdb.com/api/json/v1/1/random.php

Aclaraciones API:

- Las relaciones deben estar correctamente configuradas en EF Core.
- Manejo adecuado de errores y respuestas HTTP.
- Las respuestas de la API deben ir dentro de un **objeto base** con un mensaje y código de estado.

Proyecto Frontend (4 puntos)

1. Página de Recetas (2 punto)

- o Mostrar una tabla con las recetas disponibles.
- o Botón para ver solo recetas de una categoría (la que el alumno desee).
- o Botón para ver detalles de una receta.

2. Página de Detalles de Receta (1 punto)

- o Mostrar todo el detalle de la receta, en una buena disposición visual (toda su información, incluida la imagen).
- o Botón para visualizar la imagen en una ventana emergente.

3. Página de Categorías (1 punto)

- o Listar todas las categorías disponibles.
- o Formulario para agregar una nueva categoría.

Aclaraciones Frontend:

- Diseño responsivo con Bootstrap.
- Mostrar mensajes de éxito o error de forma clara.
- Se debe evitar que la página se recargue innecesariamente al enviar formularios.