

# Desarrollador .Net Centro Médico Integral Fitz Roy

## Descripción:

Desarrollar una API REST utilizando ASP.NET Core y Entity Framework Core para gestionar un sistema simple de tareas (to-do list). La API debe incluir las siguientes funcionalidades y validaciones:

## Requisitos Funcionales:

1. **Autenticación Simple:**
  - Implementar autenticación utilizando tokens JWT.
  - Un único rol de usuario con acceso completo a las operaciones CRUD.
2. **Gestión de Tareas:**
  - CRUD completo (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar) para tareas.
  - Cada tarea debe tener un título, descripción, estado (pendiente, en progreso, completada) y fecha de creación.
3. **Validaciones:**
  - Validar que el título de la tarea no esté vacío y tenga un máximo de 100 caracteres.
  - Validar que la descripción tenga un máximo de 500 caracteres.
  - Validar el estado de la tarea para aceptar solo los valores permitidos (pendiente, en progreso, completada).

## Requisitos Técnicos:

1. **Tecnologías:**
  - ASP.NET Core (Versión más estable reciente)
  - Entity Framework Core (Versión más estable reciente)
  - In-Memory Database para simplificar la configuración.
2. **Pruebas:**
  - Incluir al menos dos pruebas unitarias utilizando un framework de pruebas como xUnit o NUnit.
3. **Documentación:**
  - Documentar la API utilizando Swagger.
  - Incluir instrucciones breves sobre cómo ejecutar la aplicación y las pruebas en un archivo README.

## Entrega:

1. Repositorio en GitHub público.
2. Instrucciones para ejecutar la aplicación y pruebas en el README.

## Aclaraciones:

1. No es necesario desarrollar todas las funcionalidades, el objetivo es que el candidato pueda demostrar sus conocimientos y el uso de los principios básicos de programación.
2. Puede utilizar para la solución tanto Visual Studio como Visual Studio Code.