Parcial práctico 2W2 - Programación III – 05/07/2024

Backend

Desarrollar una api en .NET para un sistema de administración de obras y albañiles. La cual mediante la utilización del enfoque **database first** de EF CORE, mapee todos los modelos de la bd ubicada en:

Servidor: **SQL5111.site4now.net**

Usuario: **db_aa579f_prog3w2_admin**

Password: **1664TUp@2@**

BD: **db_aa579f_prog3w2**

Se deberá crear un controlador llamado Parcial, el cual exponga 3 endpoints.

1) GetObras: este endpoint deberá devolver las obras que estén activas, con todos sus datos y ademas el dato de cantidad de albañiles asignados a dicha obra.
2) PostAlbanilXObra: endpoint el cual reciba todos los datos para dar de alta albañil a obra con su respectiva tarea a realizar.
3) PostAlbanil: endpoint encargado de dar de alta un nuevo albañil al sistema.
4) GetAlbaniles: endpoint que recibe como parámetro un ID de obra, el cual se utilice para obtener los albañiles que no forman parte de dicha obra.

- Se deberá validar siempre, para los dos endpoints "GET" las entidades estén activas.
- Tener en cuenta que un albañil puede estar en más de una obra.
- Validar que el albañil no esté previamente registrado en el sistema.
- Cuando se realice el post, validar previamente los datos necesarios y que el albañil no forme parte de la obra.
- Se puede utilizar un único servicio/repositorio para realizar todas las operaciones.
- Para el alta del albañil, se deberá:
    - Validar todos los campos que SON obligatorios. Y considerar al albañil como activo cuando se lo da de alta.

La arquitectura que se deberá plantear es la vista en clases, con servicios, repositorio, validaciones, etc.

Frontend

Crear tres sitios html utilizando bootstrap, los cuales posean el mismo navbar en el top, y que me sirva para redireccionar entre las 3 páginas.

Página 1: Se mostrará un tag h1 el cual tenga como título “OBRAS ACTIVAS”. En la fila siguiente, una tabla que cargará los datos de las obras activas teniendo en cuenta las siguientes columnas:

- Nombre
- Datos varios
- Nombre tipo obra
- Cantidad albañiles
- Acciones

En la columna Acciones se deberá dibujar un botón el cual diga “Asignar albañil” solo para las obras que son de tipo “Edificio”, que cuando se lo presiona, se redireccionará a otra página la cual reciba como parámetro ese id de dicha obra y se pueda realizar la asignación de dicho albañil a la obra.

Página 2: Pagina html, la cual en la primera fila muestre en un tag h1 el id de la obra en cuestión. En una segunda fila un “select” con el listado de albañiles que no forman parte de dicha obra, y en una tercera fila un textArea el cual me sirva para escribir la tarea a realizar de dicho albañil. Por último, un botón para hacer el post para realizar dicha asignación. Siempre se deberán validar todos los datos.

Página 3: Pagina html, la cual en la cual posea el formulario para dar de alta un nuevo albañil, validar todos los datos que sean obligatorios.