

Enunciado práctico – Examen 03-02-25 – Programación III – TUP FRC

Proyecto API:

Desarrollar un proyecto de API con .NET utilizando el enfoque “Code First” de EF Core.

A continuación se detallarán las tablas a crear.

1. Usuario:

- Id: Guid **PK**
- Nombre: string
- Apellido: string
- Email: string
- Password: string
- FechaNacimiento: DateTime
- IdRol: Guid **FK**
- Activo: Bool
- FechaAlta: DateTime
- FechaModificacion: DateTime? (Fecha de la última modificación, puede ser nula si no se ha modificado)

2. Rol:

- Id: Guid **PK**
- Nombre: string
- Descripcion: string
- FechaCreacion: DateTime
- FechaModificacion: DateTime? (Fecha de la última modificación, puede ser nula si no se ha modificado)

Endpoints a desarrollar:

1. UsuarioController:

- Crear un POST que permita realizar login de usuario por mail y password. Siempre se deberá validar que el usuario sea Rol “Administrador”

2. ExamenController:

Se deberán desarrollar 3 endpoints los cuales sirva de “intermediarios” entre el frontend y una api externa que se deberá consultar. La api mencionada anteriormente se encuentra en <https://jsonplaceholder.typicode.com/>.

- Endpoint que devuelva todos los usuarios.
- Endpoint que devuelva todos los “albums” de un usuario particular.
- Endpoint que devuelva las primeras 3 “photos” de un usuario particular.

Aclaraciones para la API:

- Los modelos y relaciones deben estar correctamente mapeados utilizando el enfoque Code First.
- Las claves primarias y foráneas deben estar correctamente configuradas en las tablas.
- Las validaciones para el manejo de datos son obligatorias, especialmente en campos como Email (único), etc.
- El manejo de errores y las respuestas deben ser claras, con códigos HTTP adecuados y mensajes informativos para el cliente de la API.
- **Siempre que se reciba un campo de tipo email, se deberá verificar que sea una dirección de correo electrónica válida.**
- **Todas las respuestas de la API, deberán estar dentro de un objeto base.**

Proyecto FrontEnd:

1. Crear una página HTML la cual permita realizar un login a la aplicación.

2. En caso de que el login sea exitoso, se deberá redirigir a otra página html la cual me muestre los primeros 5 usuarios (filtrarlos en el frontend). Mostrando: Nombre, Nombre de usuario, Email, Calle y Ciudad. En la ultima columna agregar dos botones, uno para ver las “photos” y otro para ver los “albums”.
3. Cuando se presiona en alguno de esos botos mencionados anteriormente, se deberá redirigir a una nueva pagina en donde se liste en forma de cards los albums con sus respectivos datos, y en una nueva tabla el listado de photos.

Aclaraciones FrontEnd:

- Mostrar mensajes de éxito o error de forma clara y con un diseño amigable.
- La interfaz debe ser **responsiva**, utilizando Bootstrap para adaptarse a diferentes tamaños de pantalla.