

Prueba Técnica .NET Core

Se debe crear una solución de software que administra libros (Biblioteca) y permite al usuario realizar una búsqueda de libros por nombre y por categoría.

La solución debe seguir todos los estándares de codificación y lineamientos del framework .NET Core.

Requerimiento Funcionales

1. Crear/Editar/Eliminar Categoría
 - Nombre
 - Descripción
2. Crear/Editar/Eliminar Autor
 - Nombre
 - Apellidos
 - Fecha de nacimiento
3. Crear/Editar/Eliminar libro
 - Nombre del libro
 - Autor del libro (Autocomplete)
 - Categoría (Lista)
 - ISBN
4. Buscador de libros
 - Por Nombre
 - Por Categoría
 - Por Autor

Requerimientos No Funcionales.

- Se debe crear un API REST construido usando el framework .NET Core 2.2
- El acceso a datos debe ser por medio del ORM Entity Framework Core usando Code First (La solución debe contener todos los archivos de migración que se usen)
- La interfaz gráfica debe ser construida usando framework Angular 7 o superior
- La aplicación debe ser una arquitectura de N-capas
- El API debe contar con un mecanismo de auditoria a base de archivos de texto. Por ejemplo, Log4Net.
- Se puede usar cualquier motor de base de datos relacional.
- Se puede usar el IDE de preferencia (VS Community o VS Code)

Entregables

1. Código fuente en algún repositorio accesible: GitHub, GitLab, etc. Se debe enviar la URL para poder descargar la solución.
2. Modelo relacional de la base de datos.
3. Readme con las instrucciones de compilación, ejecución de migraciones y ejecución del proyecto.
4. Bonus: Archivo exportado de PostMan de la colección usada para las pruebas de los endpoints.

Bonus:

Se debe implementar un mecanismo de seguridad (OAUTH2 + JWT) para los endpoints del API. Cada llamado de un endpoint debe tener un token de autorización para poder ejecutarse.