

Actividad Práctica: Desarrollo de una API Segura con ASP.NET Core

Objetivo:

Desarrollar una API RESTful segura utilizando ASP.NET Core, implementando prácticas avanzadas de autenticación y middleware.

Instrucciones:

1. Configuración del Proyecto:

- Crea un nuevo proyecto ASP.NET Core con el patrón de diseño MVC.
- Configure el middleware de autenticación para utilizar tokens JWT.

2. Implementación de la API RESTful:

- Diseña y desarrolla al menos dos controladores para gestionar operaciones CRUD en entidades específicas.
- Utiliza atributos como `[Authorize]` para asegurar que las operaciones requieran autenticación.

3. Seguridad y Middleware:

- Implementa middleware personalizado para registrar las solicitudes a la API antes y después del procesamiento.
- Explore la configuración de políticas de autorización para controlar el acceso a ciertos recursos.

4. Documentación:

- Proporciona documentación clara para la API, incluyendo los endpoints disponibles y los requisitos de autenticación.

Entregables:

- Código fuente del proyecto.
- Documentación de la API.

Criterios de Evaluación:

1. Configuración del Proyecto (4 puntos):

- Correcta configuración del proyecto ASP.NET Core con el patrón de diseño MVC y middleware de autenticación.

2. Implementación de la API RESTful (6 puntos):

- Desarrollo de al menos dos controladores con operaciones CRUD.
- Uso adecuado de atributos **[Authorize]** para garantizar la autenticación en las operaciones relevantes.

3. Seguridad y Middleware (5 puntos):

- Implementación exitosa de middleware para el registro de solicitudes antes y después del procesamiento.
- Exploración de configuración de políticas de autorización.

4. Documentación (5 puntos):

- Documentación clara y concisa de la API, detallando los endpoints y requisitos de autenticación.

Total: 20 puntos