

Actividad Práctica: Desarrollo de Aplicación Web con ASP .NET Core

Objetivo

Aplicar los conocimientos adquiridos sobre ASP .NET Core para desarrollar una aplicación web dinámica que incluya el uso de Razor Pages y la persistencia de datos mediante Entity Framework Core.

Instrucciones

1. Configuración Inicial:

- Crea un nuevo proyecto ASP .NET Core utilizando Visual Studio Code o Visual Studio.
- Configura el proyecto con el patrón de diseño MVC.

2. Creación de Páginas Razor:

- Implementa al menos tres páginas Razor que incluyan contenido dinámico.
- Utiliza directivas de control, bucles y condicionales en las vistas.

3. Integración con Entity Framework Core:

- Define al menos dos modelos de datos relacionados con el tema de tu aplicación.
- Configura Entity Framework Core para gestionar la persistencia de datos.

4. Operaciones CRUD:

- Implementa operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar) para los modelos definidos.
- Asegúrate de validar las entradas del usuario y gestionar posibles errores.

5. Interfaz de Usuario Atractiva:

- Aplica estilos CSS para mejorar la presentación de tu aplicación.

- Utiliza al menos un diseño responsivo para adaptarse a diferentes tamaños de pantalla.

Entregables

- Enlace al repositorio de GitHub con el código fuente de la aplicación.
- Archivo README con instrucciones claras sobre cómo ejecutar y probar la aplicación.

Rúbrica de Evaluación

1. Configuración MVC (4 puntos):

- Correcta creación del proyecto ASP .NET Core con la configuración del patrón de diseño MVC.

2. Implementación de Páginas Razor (5 puntos):

- Desarrollo de al menos tres páginas Razor que incluyan contenido dinámico.
- Correcto uso de directivas de control, bucles y condicionales en las vistas.

3. Integración con Entity Framework Core (4 puntos):

- Definición de al menos dos modelos de datos relacionados.
- Configuración apropiada de Entity Framework Core para gestionar la persistencia de datos.

4. Operaciones CRUD (4 puntos):

- Implementación exitosa de operaciones CRUD para los modelos definidos.
- Validación adecuada de las entradas del usuario y manejo de posibles errores.

5. Interfaz de Usuario Atractiva (Estilos CSS) (3 puntos):

- Aplicación efectiva de estilos CSS para mejorar la presentación de la aplicación.
- Uso de al menos un diseño responsivo para adaptarse a diferentes tamaños de pantalla.

Total: 20 puntos