



Web Apis Usando ASP.NET

Aprende a crear APIs empresariales con Visual Studio, C# y ASP.NET Core, usando tecnologías demandadas en el mercado.

Este curso práctico te guiará desde la creación y arquitectura de Web APIs, hasta la persistencia con Entity Framework Core, seguridad con JWT y documentación con Swagger.

Desarrollarás servicios robustos y escalables aplicando buenas prácticas y validaciones.

Conocimientos Previos

No necesitas conocimientos previos en programación

Competencias

- Diseñar proyectos Web API con arquitectura por capas.
- Implementar persistencia con Entity Framework Core.
- Gestionar servicios y dependencias en ASP.NET Core.
- Configurar middleware y validaciones avanzadas.
- Crear DTOs y aplicar paginación eficiente.
- Manejar carga de archivos y respuestas RESTful.
- Implementar autenticación, autorización y documentación.

Dirigido a:

Estudiantes, Profesionales
y Publico en General

Duración del curso

8
Semanas

Evaluación

Se realizarán 2 prácticas y durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la notas de las prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final.

NOTA FINAL:

$$PF = \frac{(PR1 + PR2 + EF)}{3}$$

Modalidad Online

Requiere una PC con las siguientes características:

- Procesador- 2,6GHZ o más rapido, 64 bits.
- RAM- 4GB pero se recomienda 8GB a más.
- Espacio Libre 2.3GB o 60GB, según las características instaladas
- Una tarjeta gráfica- DirectX 9, posterior o controlador WDDM 1.0.
- Pantalla- 800x 600 resolución.
- Conexión a internet estable.

Conéctate a nuestra plataforma web:

www.netuniversity.org

Semana #1

Estructura de una Web API:

- Web Api en NET
- Creación de proyecto Web Api
- Arquitectura de Web Api por Capas
- Creando clases entidades

Semana #2

Persistencia y Seguridad de Datos:

- Trabajando en Persistencia
- Relaciones entre modelos
- Migración de EF
- Modelos de Seguridad
- Creación de Tablas de Seguridad

Semana #3

Lógica de Aplicación y Dependencias:

- Capa de Application
- Creacion de proyecto Application
- Contenedor de dependencias
- Convertir Resultados en Excel
- Creación de proyecto Infrastructure

Semana #4

Middleware, Validaciones y Configuración:

- Middleware manejo de exceptions
- Response Personalizado en Web
- Ambientes de desarrollo
- Validaciones con FluentValidation
- Validacion y Configuracion en container

Semana #5

Gestión de Datos y Controladores:

- Clases y componentes DTO- Response
- Paginacion en web api
- Modelando Paginacion en CQRS
- Paginación en Instructores
- Controllers y Test

Semana #6

Web API Avanzado:

- Upload de imágenes
- Implementación de service
- Remove records con EF en Web Api
- Web Api y Rest
- ActionResult y tipos de datos

Semana #7

Seguridad Completa con JWT y Políticas:

- Json Web Tokens
- Creación de Token
- Funcionalidad de Login y Token
- Swagger y Authentication
- Authorization y Políticas en ASP NET Web Ap

Semana #8

Gestión y Validación de Usuarios:

- Registro de Usuarios
- Pruebas de Usuarios
- Cors en WebApi
- Validación Personalizada