

EDUCACIÓN 

Web API .Net Core

Programa de Estudio

Web API .Net Core

Crea backend basados en NET Core 2.2 y Web API pensando en el usuario. Aprende a utilizar el Framework Entity y realiza operaciones en tablas relacionadas.



Contenido del curso

Utilizando herramientas específicas como PostMan, Visual Studio, etc. diseñarás una solución NET Core Web API que permitirá operaciones de alta, bajas y modificaciones sobre al menos 2 tablas relacionadas, utilizando Entity Framework.

PRÁCTICAS EN CLASE::

La aplicación Web API será consumida luego por al menos un cliente provisto de tal manera que puedas analizar la interacción entre la Web API y el cliente elegido.

Público

Este curso está orientado a quien quiera transformarse en un experto en Web API .Net Core

Salida Laboral

Al finalizar este curso te convertirás en un experto en .NET

Requisitos

Se requieren sólidos conocimientos en C# y experiencia en el desarrollo de aplicaciones WEB, así como también estar familiarizado con Entity Framework. Los requisitos mínimos son: OS: Windows 10 CPU: AMD Athlon II x2 255 @ 3.1ghz o AMD A4 5300 / Intel core 2 duo e8400 o similar RAM: 4GB (6GB en preferencia) Los requisitos recomendados son: OS: Windows 10

Versión 1903 o más reciente CPU: AMD Phenom II X2 555 @ 3.2 ghz o AMD A8 5600 / Intel core i3 530 / Intel i3 2120 / Pentium dual core e5700 o similar RAM: 8GB

Modalidad de cursado

Puedes tomar este curso en modalidad presencial o modalidad online - en vivo

¿Qué aprenderás?

- Fundamentos de Web API y HTTP
- Anatomía de una petición
- Métodos y arquitectura
- Diseñar el ambiente de trabajo
- Configuración de Visual Studio y .NET Core
- Web API con Base de Datos
- Entity Framework Core
- Construcción de repositorios
- Funcionalidades CRUD
- Utilizando ASP.NET Core
- Controladores y Acciones
- Tipos de dato que puede retornar una acción
- Programación Asíncrona y validación
- Servicios de Middleware
- Trabajo con recursos

Plan de Estudios



1. Fundamentos de Web API y HTTP

¿Qué es una API?

¿Qué es Rest?

-Anatomía de una petición HTTP

-Métodos HTTP

2. Preparando el ambiente de trabajo

Introducción a a ASP.NET Core

Instalando Visual Studio y .NET Core

Hola Mundo Web API con Visual Studio Net

Preparando una solución con Visual Studio Code

Extensiones de Visual Studio Code para trabajar con WebApi

3. Web API con Base de Datos

Creación del proyecto Web Api

Instalación de Entity Framework Core

Configuración de Entity Framework Core

Creación de un CRUD para Autores: inserción y selección

Herramienta Postman ¿Qué es?

Agregando funcionalidad al CRUD: actualización y eliminación

Relacionando entidades del modelo

4. Fundamentos de ASP.NET Core y Web API

Controladores y Acciones

Ruteo por atributo

Tipos de dato que puede retornar una acción

Programación Asíncrona

Validación de modelos con atributos predefinidos

Validación personalizada de modelos

Inyección de dependencias

Servicios

5. Middleware

Introducción a los servicios que forman el middleware

Filtros

Filtros personalizados

6. Trabajo con Recursos

DTOs y Automapper para mapeo de objetos de negocio

Creación de recursos con POST

Actualización completa de recursos con PUT

Actualización parcial de recursos con PATCH

Eliminación de recursos con DELETE

7. Seguridad - Web Api con frontend React

Autenticación y Autorización

JSON Web Tokens

Autenticación de usuarios con tokens

CORS (Cross-origin resource sharing)

HTTPS

Backend Web Api Net Core con frontend React

EDUCACIÓN IT

Centro de Capacitación y Desarrollo Profesional



Lavalle 648 Piso 8, Microcentro, CABA

0810-220-8148

info@educacionit.com

EducaciónIT. Copyright 2005-2021