

# Curso ASP.NET Core 5 mvc Application

Duración: 40 Horas

Modalidad: Presencial In Company u Online en Streaming

Objetivos:

- Diseñar la arquitectura y la implementación de una aplicación web que cumpla con una serie de requisitos funcionales, requisitos de la interfaz de usuario y modelos de dirección de negocio.
- Configurar el pipeline de aplicaciones web de ASP.NET Core utilizando middleware y aprovechar la inyección de dependencias en la aplicación MVC.
- Añadir controladores a una Aplicación MVC para gestionar la interacción con el usuario
- Crear vistas en una aplicación MVC que muestre y edite datos e interactúe con modelos y controladores.
- Crear modelos MVC y escribir código que implemente la lógica de negocio
- Conectar una aplicación ASP.NET Core a una base de datos utilizando Entity Framework Core.
- Implementar una apariencia consistente para una aplicación web MVC completa.
- Añadir paquetes del lado del cliente y configurar Task Runners.
- Escribir una aplicación MVC que autentique y autorice los usuarios a acceder al contenido de forma segura.
- Utilizar caching para acelerar las respuestas a las solicitudes de los usuarios.
- Describir qué es una Web API y por qué los desarrolladores deben incluir una Web API en sus aplicaciones.

IDE: Visual Studio 2019 o Visual Studio Core

Otros cursos de interés para el desarrollo de competencias para profesionales del desarrollo:

[Curso Docker: Fundamentos para desarrolladores](#)

[Taller de Seguridad en Contenedores Docker](#)

[Curso Kubernetes: Orquestación de contenedores](#)

## TEMARIO

Crear una aplicación con ASP.NET Core 5 MVC

- Visión general del curso
  - Visión general del curso
- Introducción
  - Introducción al módulo
  - Visión general del curso
  - Demo: Echando un vistazo a la aplicación final
  - ¿Qué es [ASP.NET](#) Core?
  - Preparación de la máquina
  - Demo: Preparación de la máquina
  - Resumen
- Configuración de su sitio con Visual Studio 2019
  - Introducción al módulo
  - Exploración de la estructura del proyecto
  - Demo: Creación de una nueva aplicación

- Configuración del sitio
  - Demo: Configuración del sitio
  - Resumen
- Creación de la página listado de registros
  - Introducción al módulo
  - Hola MVC
  - Creando el Modelo y el Repositorio
  - Demo: Creando el Dominio y el Repositorio
  - Creación del controlador
  - Demo: Adición de un controlador
  - Añadir la vista
  - Demo: Añadir la vista y la plantilla de diseño principal
  - Agregar estilos a la vista
  - Demo: Agregar estilos con Bootstrap mediante Bower
  - Demo: Agregar estilos con Bootstrap manualmente
  - Introducción al administrador de bibliotecas de cliente ( Library Manager )
  - Demo: Utilización del gestor de bibliotecas de cliente ( Library Manager )
  - Resumen
- Administración de datos con Entity Framework Core
  - Introducción al módulo
  - Hola EF Core
  - Agregar EF Core a la aplicación
  - Demo: Cómo añadir EF Core
  - Creación e inicialización de la base de datos
  - Demo: Creación e inicialización de la base de datos
  - Modificación del modelo
  - Demo: Modificación del modelo
  - Resumen
- Agregar navegación al sitio web
  - Introducción al módulo
  - Entender cómo funciona la navegación en MVC
  - Agregar navegación al sitio web
  - Demo: Agregar navegación
  - Resumen
- Creación de un formulario simple
  - Introducción al módulo
  - Uso de Tag Helpers
  - Demo: Creación del formulario con Tag Helpers
  - Enlace a datos y Validación de Modelos
  - Demo: Validación del modelo
  - Resumen
- Agregar seguridad al sitio web
  - Introducción al módulo
  - Introducción a [Asp.Net Identity Core](#)
  - Demo: Agregar [Asp.Net Identity Core](#) al sitio web
  - Agregar autenticación al sitio web
  - Demo: Agregar autenticación al sitio web
  - Autorización
  - Demo: Agregar autorización al sitio web
  - Resumen

#### Crear una API con [Asp.Net Core](#)

- Resumen del curso

- Resumen del curso
- REST
  - Introducción
  - ¿Cómo funciona HTTP?
  - ¿Qué es REST?
  - ¿Qué son los recursos?
  - Diseño de la API
  - Diseño de la URI
  - Creación del proyecto inicial
  - Introducción a Postman
  - Echando un vistazo al proyecto finalizado
  - Resumen
- Creación de la primera API
  - Introducción
  - Creación de una acción
  - Códigos de estado
  - Uso de códigos de estado
  - Uso de GET para colecciones
  - Devolver modelos en lugar de entidades
  - Obtención de un elemento individual
  - Obtención de datos relacionados
  - Uso de Query Strings
  - Implementación de búsquedas
  - Resumen
- Modificar datos
  - Diseño de la URI
  - Enlace de datos
  - Implementar el verbo POST
  - Agregar validación del modelo
  - Implementar el verbo PUT
  - Implementación de DELETE
  - Resumen
- Creación de APIs con relaciones
  - Introducción
  - Crear un controlador con relaciones
  - Obtener un recurso relacionado con GET
  - Enviar un nuevo recurso relacionado con POST
  - Agregar validación
  - PUT para actualizar un recurso relacionado
  - Eliminar un recurso relacionado con DELETE
  - Resumen
- APIs Funcionales
  - Introducción
  - APIs Funcionales
  - Creación de una API funcional
  - Resumen
- Cómo versionar una API
  - Introducción
  - Tipos de versiones
  - Introducción al versionado
  - Versionar acciones
  - Versionar controladores
  - Versionado con cabeceras
  - Uso de múltiples métodos de versionado



- o Versionado por URL
- o Convenciones para la creación de versiones
- o Otros métodos para la creación de versiones
- o Resumen