



Web Apis con Blazor ASP.NET 8

Bienvenidos al curso **ASP.NET 8 Web Apis con Blazor**. Encontrarás esta guía en el temario del curso para que puedas consultarla en cualquier momento.

N.º Horas: 45 Fecha Inicio: X Fecha Fin: X

Objetivos del curso

En este Curso ASP .NET 8 Web Apis con Blazor aprenderás:

- Construir proyectos con ASP NET 8
- Diseñar bases de datos con Postgresql
- Consumir servicios de Firebase en ASP NET 8
- Integrar servicios de authentication en ASP NET 8 con Firebase
- Crear Procedimientos Almacenados con Postgres
- Dar de alta Base de Datos Postgres onCloud
- Entity Framework consume Procedimientos Almacenados de Postgres
- Crear Proyectos con Blazor NET 8
- Integrar Backend Web Api con Blazor NET 8
- Enviar Notificaciones con SignalR en Blazor y Web Apis
- Authorization – Manejo de Roles y Permisos de manera personalizada

Requisitos

- Conocimientos intermedios de C# y .NET
- Desarrolladores .NET

Plataforma de formación

Cada alumno ha recibido un email con los datos de acceso a la plataforma. Además de a este curso todos los alumnos matriculados con TrainingIT tienen

acceso al curso "**Conociendo la plataforma TrainingIT**". Este curso está conformado por una serie de videos cortos donde se explican las principales funcionalidades de la plataforma.

Resumen de contenidos

El curso está dividido en **14 módulos** temáticos. Puedes consultar el temario al final de esta guía.

En cada módulo puede encontrar diferentes elementos:

- Apuntes de la lección**
- Videos teórico-prácticos**
- Código de la lección**
- **Test**
- **Otros recursos**

Además, cuenta con un ejercicio práctico voluntario que se debe desarrollar durante el curso y que el profesor corregirá y evaluará al finalizar.

Profesor

El contenido del curso ha sido creado por **Javier Meléndrez**. Trabajo como software developer desde hace más de 20 años, dando consultorías a diversas empresas en tecnologías Microsoft y también Open Source, especializado en desarrollo web y móvil, manejando metodologías de desarrollo ágiles.



Tengo un grado de ingeniero de sistemas y desde hace 10 años me dedico también a dar conferencias, y cursos sobre tecnología y programación.

Soy licenciado en Ciencias de la Computación y desde el 2018 me dedico también a impartir mi experiencia en cursos de programación.



El curso será atendido en los foros por **David Morillo**.

Más de 5 años como Emprendedor, fundando y co-fundando diferentes startups. HiringIT, TrainingIT, Tekki.tv. Experiencia en Personas: Reclutamiento y

Capacitación. Más de 12 años como gerente de

proyecto/líder de equipo en proyectos de IT multidisciplinares, multiplataforma y de alto presupuesto desde el concepto hasta el lanzamiento.

Sectores: Fintech, Pagos Online, Servicios de Valor Añadido,

Telecomunicaciones, Juegos Online..

Enrique Pascual y **Beatriz Pino**, actuarán como gestores del curso en todo lo relacionado con la plataforma de formación. Te puedes poner en contacto vía

mensaje a través de la plataforma, o directamente en epascual@trainingit.es o bpino@trainingit.es.

A todos ellos los puedes encontrar en la sección “**Participantes**” del curso con sus respectivos roles.

Calendario del curso

El curso comienza el **X** y la fecha de finalización será el **X** último día en que se podrán entregar los ejercicios del curso.

A partir de esa fecha los profesores dejarán de participar en los foros del curso.

Si no lo terminas a tiempo, seguirás teniendo acceso a la plataforma con todo el material disponible. Pero no tendrás a los profesores a tu disposición, aunque sí a otros alumnos que puedan estar en tu misma situación.

Al tratarse de un curso online no existe una programación semanal de temas que tengáis que realizar. Cada alumno puede ir a su propio ritmo. Te aconsejo que trates de avanzar día a día, semana a semana y no lo vayas dejando todo para el final.

Tutorías

El "**Foro de Dudas y Consultas**" es el centro de las tutorías del curso. Todas tus dudas relacionadas con el temario debes plantearlas en el foro ya que también ayudarán a otros compañeros, y otros compañeros podrán ayudarte a ti.

Al tratarse de un foro no existe un horario de tutorías. Se responderá en un plazo de 24 horas laborables. **Utilizad siempre el foro.**

Enrique Pascual y **Beatriz Pino**, actuarán como gestores del curso en todo lo relacionado con la plataforma de formación. Te puedes poner en contacto vía mensaje a través de la plataforma, o directamente en **epascual@trainingit.es** o **bpino@trainingit.es**.

Práctica final voluntaria y examen teórico

El curso cuenta con un **ejercicio práctico final voluntario** que será corregido por el profesor.

Durante el curso se realizarán varias **pruebas de conocimientos obligatorias** mediante un examen de autoevaluación con preguntas tipo test.

Evaluaciones

En el curso habrá dos áreas de evaluación cada una con una influencia en la nota final del curso:

- **Práctica final: 40%**
- **Examen teórico: 60%**

Las calificaciones se podrán visualizar en el apartado “**Calificaciones**” del curso.

Certificado

El curso ofrece dos tipos de certificados:

- **Certificado de asistencia:** para aquellos alumnos que realicen el curso, pero no entreguen el ejercicio práctico voluntario.
- **Diploma acreditativo:** con evaluación positiva en las actividades realizadas en el curso para aquellos alumnos que realicen el ejercicio práctico y cuya calificación final de curso (Test+ Práctica) sea superior a 6.

Los certificados se entregarán una vez finalice el plazo del curso y se revisen que se cumplen todas las condiciones.

Bonificación

Para la evaluación y seguimiento del alumnado, la plataforma de Teleformación provee dos tipos de mecanismos distintos:

Sistemas de control internos del Aula Virtual. La plataforma registra la actividad del alumno dentro de la plataforma, obteniendo datos como:

- **Acceso del alumno a los distintos módulos del curso**
- **Días de acceso y clics realizados dentro del curso**
- **Tiempo total empleado en el curso**
- **Seguimiento de las lecciones visualizadas**
- **Seguimiento de los recursos utilizados**
- **Evaluación obtenida en cuestionarios de autoevaluación**

Los alumnos que vayan a bonificar el curso a través de sus empresas deberán cumplir lo siguiente:

- Completar al menos el **75% de las actividades** del curso.
- Completar al menos el **75% de las pruebas** obligatorias del curso (test)
- Los **tiempos de conexión** a la plataforma deben ser iguales o superiores al **75%** del tiempo de estudio estimado del curso (el tiempo estimado de estudio se indica en la cabecera de esta guía y en la cabecera del propio curso).

Los alumnos pueden observar su progreso en el curso dentro de la plataforma en los bloques “**Dedicación al curso**” y “**Estado de Finalización**” que aparece en los menús laterales de la derecha de la pantalla.



The screenshot displays a course progress interface with two main sections:

- Dedicación al curso:** Shows the estimated time spent on the course as 4 hours and 38 minutes. The last update was on 10/01/2025 at 01:10. A link to 'Informe completo' is provided.
- Estado de Finalización:** Shows a progress bar at 0%. Below the bar, it indicates '1.6 Resumen Global 0:01:58' and 'No finalizado'. A button for 'Vista general de estudiantes' is visible.

On the right side of the interface, there is a sidebar menu with a 'Gestionar proyectos Agile con Jira' section. A bullet point indicates the action: 'Desplegar menú lateral.'

Acerca de TrainingIT

TrainingIT es una iniciativa para ofrecer formación especializada IT de alta calidad y bonificable por Fundae.

Descubre nuestros cursos online creados por especialistas en sus materias en www.trainingit.es.

Queremos formar a los mejores profesionales para que no se diga que en España no hay talento.

Te agradecemos que hayas confiado en TrainingIT para tu formación. Esperamos que este curso sea de tu agrado y que te ayude en tu carrera profesional.

Un saludo,

Enrique Pascual

epascual@trainingit.com

Gestor de Curso



Temario

1. NET 8 y Firebase - Implementando Authentication

- 1.1 Creación de proyectos onCloud y NET 8
- 1.2 Implementando Seguridad a Proyecto .NET 8 con Firebase

2. Entity Framework 8 - Implementando SQL Raw

- 2.1 Entity Framework en proyectos NET 8
- 2.2 ASP NET 8 Web Api con EF y Postgres

3. Postgres - Procedimientos Almacenados

- 3.1 Postgres - Creando Procedimientos Almacenados y Funciones
- 3.2 Creando Functions en Postgres
- 3.3 Funciones de búsqueda en postgres
- 3.4 Procedimientos almacenados en Postgres
- 3.5 Modificar data con Procedimientos almacenados
- 3.6 Procedimiento Almacenado para eliminar data

4. NET 8 implementando Store Procedures de Postgres

- 4.1 Invocando procedimientos almacenados con Entity Framework 8
- 4.2 Ejecutando Web Api con Store Procedures

5. Integrando Blazor con Web Api y Postgres

- 5.1 Introducción a Blazor
- 5.2 Workflow de Blazor y Web Api

6. Develop Blazor en NET 8

- 6.1 Creación de proyecto Blazor con NET 8
- 6.2 Blazor estructura del proyecto y configuración
- 6.3 Workflow de data en Blazor
- 6.4 Configurando el HttpClient

7. Blazor - Implementando Web Api y Postgres data

- 7.1 Renderizar data en Blazor
- 7.2 Creando Table en Blazor para Data render

8. Blazor - Mantenimiento de Data

- 8.1 Mantenimiento de Data
- 8.2 Editando Data

9. Seguridad en Blazor

- 9.1 Authentication con Firebase y NET
- 9.2 Instalación de paquetes
- 9.3 Trabajando el state provider de Blazor
- 9.4 Creando State
- 9.5 Iniciar Sesión - Terminar sesión
- 9.6 Métodos Autnetication Service
- 9.7 Inyeccion de dependencias

10. Blazor_ Authentication en Web Componentes

- 10.1 Registro de recursos globales
- 10.2 Creando pagina login
- 10.3 Eventos en login
- 10.4 Pagina de Registro de usuario
- 10.5 Implementando seguridad en componentes
- 10.6 Pagina Logout
- 10.7 Pruebas en Blazor

11. SignalR en web Apis y Blazor

- 11.1 SignalR en web Apis y Blazor
- 11.2 Background services
- 11.3 Blazor y SignalR comunicación

12. SignalR con bases de datos

- 12.1 Creación de nueva entidad usuario
- 12.2 Configuración de backend
- 12.3 Enviando notificaciones a un usuario por token

13. .NET 8 Avanzado- Authorization Roles - Policiy y permisos personalizado

- 13.1 Authorization en NET 8
- 13.2 Modelamiento de clases Authorization
- 13.3 Ajustes en modelo de identidad Authorization
- 13.4 Migración y generación de entidades en base de datos
- 13.5 Integración Policies- Permisos y roles en ASP NET 8
- 13.6 Pruebas en Blazor

14. Paginación avanzada con NET 8

- 14.1 Pagination avanzada con NET 8
- 14.2 Definición de clases pagination
- 14.3 Método abstracto para pagination
- 14.4 Ordenamiento genérico
- 14.5 Ejecutando paginación genérica con Entity Framework
- 14.6 Consulta compleja en Postgres
- 14.7 Ejecutando Pagination con SQL syntax en EF
- 14.8 Paginación con SQL en múltiples records

15. Blazor- Paginación y Filtros

- 15.1 Agregando filtros a paginación
- 15.2 Nuevo método genérico para filtros
- 15.3 Postman paginación con filtros y pruebas
- 15.4 Paginación en blazor
- 15.5 Controles de Búsqueda en Blazor
- 15.6 Creando controles de paginación
- 15.7 Ejecutando paginación en Blazor con filtros