



ASP.NET Web Apis con Blazor y Postgres - Security - SignalR

Aprende a crear APIs empresariales con ASP.NET Core, Blazor y PostgreSQL, utilizando tecnologías clave como Firebase para seguridad y SignalR para comunicaciones en tiempo real. Este curso práctico te guiará desde la creación y arquitectura de Web APIs, hasta la gestión avanzada de datos con Entity Framework y procedimientos almacenados. Desarrollarás aplicaciones fullstack seguras, escalables y reactivas, aplicando buenas prácticas, autorización por roles y pruebas para asegurar la calidad.

Conocimientos Previos

No necesitas conocimientos previos en programación

Competencias

- Crear proyectos fullstack con .NET, Blazor y PostgreSQL.
- Implementar seguridad en .NET usando Firebase y políticas de autorización.
- Desarrollar Web APIs con Entity Framework y procedimientos almacenados.
- Construir interfaces dinámicas con Blazor y gestionar el flujo de datos.
- Implementar paginación avanzada y filtros en consultas con EF y SQL.
- Gestionar inyección de dependencias y diseño de estado en Blazor.
- Integrar SignalR para comunicación en tiempo real y notificaciones.

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.h

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

Fullstack con .NET y Firebase:

- .NET - Postgres- Blazor- Firebase- Fullstack
- Creación de proyectos onCloud y NET
- Implementando Seguridad a Proyecto .NET 8 con Firebase

Semana #2

EF y PostgreSQL en Web APIs:

- Entity Framework en proyectos NET
- ASP NET Web Api con EF y Postgres
- Postgres- Creando Procedimientos Almacenados y Funciones
- Funciones de búsqueda en postgres
- Modificar data con Procedimientos almacenados

Semana #3

Store Procedures y Blazor:

- Invocando procedimientos almacenados con Entity Framework 8
- Ejecutando Web Api con Store Procedures
- Introducción a Blazor
- Workflow de Blazor y Web Api

Semana #4

Blazor y Renderizado de Datos:

- Creación de proyecto Blazor con NET 8
- Workflow de data en Blazor
- Renderizar data en Blazor
- Creando Table en Blazor para Data render

Semana #5

Gestión de Datos y Seguridad en Blazor:

- Mantenimiento de Data
- Editando Data
- Seguridad en Blazor con Firebase y .NET
- Diseñando el state provider de blazor
- Dependency Injection- Contenedor de Dependencias

Semana #6

Eventos, Seguridad y Tiempo Real en Blazor:

- Registro de Recursos Globales
- Eventos en Login
- Implementando Seguridad en componentes
- Pruebas en Blazor
- SignalR en Web Apis y Blazor

Semana #7

Usuarios, Roles y Autorización en .NET:

- Creacion de nueva entidad usuario
- Enviando notificaciones a un usuario por token
- Authorization en NET
- Ajustes en modelo entidad Authorization
- Integración Policies- Permisos y Roles en ASP NET 8

Semana #8

Paginación Avanzada en .NET:

- Pagination Avanzada en NET
- Método Abstracto para pagination
- Ejecutando Pagination con SQL syntax en EF
- Agregando filtros a paginacion
- Creando controles de paginación