



Clean Architecture Microservices con .NET y RabbitMQ

Construye microservicios profesionales con Clean Architecture, .NET y RabbitMQ. Aprende desde la configuración de Docker y SQL Server, hasta la comunicación asíncrona entre microservicios usando un Event Bus, con infraestructura sólida y desacoplada lista para producción.

Conocimientos Previos

No necesitas conocimientos previos en programación

Competencias

- Diseñar microservicios desacoplados aplicando Clean Architecture.
- Gestionar contenedores con Docker para microservicios y bases de datos.
- Configurar RabbitMQ como Event Bus para comunicación entre servicios.
- Implementar publishers y subscribers en .NET.
- Integrar infraestructura IoC y migraciones en microservicios.
- Automatizar comunicación y mensajería con RabbitMQ.
- Desplegar soluciones listas para producción con soporte de contenedores.

Dirigido a:

Estudiantes, Profesionales
y Público en General

Duración del curso

5
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 rápido, 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

Fundamentos de Docker y RabbitMQ:

- Docker
- Containers en Sistemas Operativos
- Comandos en Docker Run
- Ciclo de vida de un container
- RabbitMQ en Docker Containers

Semana #2

Solution y Modelo de Microservices:

- Creación de Solution
- Iniciar Servicio de RabbitMQ
- Modelo de Microservices con RabbitMQ Event Bus
- Capa Dominio

Semana #3

Infraestructura y Publisher:

- Creacion de proyecto infrastructure
- Valores dinámicos para credenciales de acceso
- Publisher en NET y RabbitMQ
- Proyecto IoC

Semana #4

Configuración y Base de Microservicios:

- Microservice en NET
- IoC Microservices
- Configuración de Microservices con RabbitMQ
- Creación de Docker Container para SQL Server
- Migration en Microservice y Docker Container

Semana #5

Comunicación y Subscripción:

- Comunicacion entre Microservices y RabbitMQ
- Publish message desde Microservice
- Creacion de Microservice Subscriber
- Conexion a Database
- Subscriber en Microservice