

MICROSERVICIOS CON JAVA
SOMOS Y FORMAMOS EXPERTOS EN T.I



Metodología

100% PRACTICO



Duración

35 HRS.

ACERCA DEL CURSO

OBJETIVOS PRINCIPALES

- Diseñar y desarrollar microservicios utilizando Spring Boot.
- Comunicación entre microservicios con Feign y llamadas RESTful.
- Implementar resiliencia y tolerancia a fallas con Resilience4j.
- Crear registros y descubrimiento de servicios con Eureka.
- Balanceo de carga eficiente con Ribbon.
- Configuración distribuida y actualización dinámica con Spring Cloud Config.
- Implementar seguridad con Spring Security y tokens JWT.
- Desplegar microservicios en la nube utilizando Spring Cloud.

OBJETIVOS SECUNDARIOS

- Construir gateways API eficientes y aplicar enrutamiento.

PREREQUISITOS

- Conocimiento y experiencia con Java
- Experiencia en el desarrollo web y conceptos básicos de API REST.
- Experiencia básica en el uso de bases de datos relacionales.
- Se recomienda el curso [Api Rest con Spring Boot](#)

[¿Cuál es mi nivel en programación? clic aquí](#)

¡NUNCA DEJES DE APRENDER!

1.- Introducción a los Microservicios

- 1.1 Fundamentos de arquitectura de microservicios.
- 1.2 Ventajas y desafíos de los microservicios.
- 1.3 Comparación con arquitecturas monolíticas.

2.- Creación de Microservicios con Spring Boot

- 2.1 Introducción a Spring Boot y su papel en microservicios.
- 2.2 Creación de microservicios usando Spring Boot.
- 2.3 Despliegue y ejecución de microservicios.

3.- Comunicación entre Microservicios

- 3.1 Introducción a la comunicación entre microservicios.
- 3.2 Implementación de llamadas HTTP y RESTful entre microservicios.
- 3.3 Uso de Feign para simplificar la comunicación.

4.- Descubrimiento de Servicios con Eureka

- 4.1 Introducción a Eureka como servidor de registro y descubrimiento.
- 4.2 Registro y descubrimiento de microservicios con Eureka.
- 4.3 Mantenimiento de instancias y alta disponibilidad.

5.- Balanceo de Carga con Ribbon

- 5.1 Introducción al balanceo de carga en microservicios.
- 5.2 Implementación de balanceo de carga con Ribbon.
- 5.3 Estrategias de balanceo y configuración.

6.- Resiliencia

- 6.1 Introducción a la resiliencia en microservicios.
- 6.2 Implementación de Circuit Breaker con Resilience4j.
- 6.3 Fallbacks y manejo de errores.

7.- Configuración Distribuida con Spring Cloud Config

- 7.1 Introducción a la gestión de configuración en microservicios.
- 7.2 Configuración centralizada con Spring Cloud Config.
- 7.3 Actualización dinámica de configuraciones.

8.- Spring Cloud API Gateway

- 8.1 Introducción a los gateways API en microservicios.
- 8.2 Implementación de un gateway API
- 8.3 Enrutamiento y filtrado de solicitudes.

9.- Implementación de Seguridad en Microservicios

- 9.1 Introducción a la seguridad en microservicios.
- 9.2 Autenticación y autorización con Spring Security.
- 9.3 Uso de tokens JWT para la autenticación.

10.- Proyecto microservicios con Spring Cloud.

- 10.1 Implementación de comunicación, resiliencia y seguridad.

CERTIFICADO DIGITAL

Obtén una constancia que avala tu preparación, si cumples con la asistencia a tu capacitación y elaboras el proyecto final de cada curso, bootcamp o diplomado.

Registrado por la Secretaria del Trabajo y Previsión Social (México).



¡Te esperamos!

 55 5211 6931

 +52 55 6186 8835

 TecGurusNet