CURSO de
SPRING BOOT AVANZADO
IA y Microservicios

1. IA aplicada al desarrollo con Java

1.1. Desarrollo asistido por IA

- 1.1.1. Autocompletado inteligente.
- 1.1.2. Generación de código.
- 1.1.3. Explicación de código.
- 1.1.4. Generación de DTO, servicios y estructuras repetitivas.
- 1.1.5. Generación de pruebas.
- 1.1.6. Identificación de casos límite.
- 1.1.7. Refactorización asistida.
- 1.1.8. Revisión de código.
- 1.1.9. Generación de documentación.

1.2. Buenas prácticas

- 1.2.1. Ingeniería de contexto.
- 1.2.2. Proporcionar arquitectura y restricciones.
- 1.2.3. Convenciones de código.
- 1.2.4. Solicitud de soluciones verificables.
- 1.2.5. Comparación entre alternativas.
- 1.2.6. Verificación humana.
- 1.2.7. Ejecución de pruebas.
- 1.2.8. Detección de errores o alucinaciones.
- 1.2.9. Seguridad y privacidad.
- 1.2.10. Manejo de secretos y credenciales.
- 1.2.11. Consideraciones sobre propiedad intelectual y dependencias.

2. Arquitectura avanzada y microservicios

2.1. Monolito modular vs microservicios.
2.2. Cuándo utilizar microservicios.
2.3. Comunicación síncrona.
2.4. REST.
2.5. OpenFeign o WebClient.
2.6. API Gateway.
2.7. Configuración distribuida.
2.8. Service Discovery cuando corresponda.
2.9. Resilience4j.

2.10. Circuit Breaker.
2.11. Retry.
2.12. Rate limiting.
2.13. Observabilidad básica.

Producto del módulo: Arquitectura de microservicios con Spring Boot, resiliencia y asistencia de IA aplicada al desarrollo.

REQUISITOS: Manejo básico de Spring Boot