1. ¿Qué es un microservicio y cuáles son sus principales beneficios frente a una arquitectura monolítica?
2. Explica cómo podrías aplicar el principio de responsabilidad única (Single Responsibility Principle) en uno de los microservicios que has desarrollado.

3. ¿Cómo manejarías la comunicación entre microservicios en un sistema distribuido? ¿Qué patrones de diseño podrias utilizar?

4. Describe el patrón Circuit Breaker y su importancia en una arquitectura de

microservicios.

5. ¿Qué es el principio de inversión de dependencia (Dependency Inversion Principle) y cómo lo aplicarías en la construcción de un microservicio?

6. ¿Qué consideraciones de seguridad tendrías al exponer APIs en un entorno de microservicios?

7. Explica cómo implementarías la persistencia de datos en un microservicio utilizando Spring Data JPA.

8. ¿Cómo aplicarías el principio de sustitución de Liskov (Liskov Substitution Principle) en una jerarquía de clases dentro de tu microservicio?

9. ¿Cuál es la importancia de tener un gateway en una arquitectura de microservicios y cómo se implementa en Spring?

10. Describe cómo manejarías la consistencia de datos en una arquitectura basada en microservicios, especialmente cuando se actualizan múltiples microservicios en una misma transacción.