

Prueba Técnica

Gestión de Pagos de Tarjetas de Crédito

Objetivo: Desarrollar microservicio de gestión de pagos de tarjetas de crédito utilizando Spring Boot, siguiendo los principios de la arquitectura hexagonal, el diseño dirigido por el dominio (DDD), y aplicando un enfoque API-First. El microservicio debe permitir a los usuarios registrar nuevos pagos y ver un listado de los pagos existentes.

Requerimientos Funcionales:

- **Registro de Pagos:** Los usuarios pueden registrar un nuevo pago proporcionando el número de la tarjeta, el monto, la fecha de pago y una descripción opcional (otros atributos relevantes que consideres adecuados).
- **Listado de Pagos:** Los usuarios pueden ver una lista de todos los pagos existentes, incluyendo el número de la tarjeta (enmascarado), el monto, la fecha de pago y la descripción (otros atributos relevantes que consideres adecuados).

Requerimientos Técnicos:

- Spring Boot con Maven.
- Java 11 o 17.
- Arquitectura hexagonal y DDD.
- API-First
- Swagger/OpenAPI.
- Hibernate con PostgreSQL u Oracle.
- Dockerfile.
- Clean Code y SOLID.
- Github usando GitFlow.
- Test unitarios (Preferible Mockito).

Entregables:

- Repositorio Git (Github o Gitlab) del microservicio con GitFlow aplicado.
- Un archivo README detallado que explique cómo configurar, ejecutar y probar la aplicación.
- Scripts SQL o métodos automatizados para la generación de componentes en PostgreSQL u Oracle.
- Tests unitarios para una cobertura del 80% del microservicio.
- Implementación de manejo de errores y validaciones robustas en la aplicación.

Consideraciones Adicionales:

- Se valorará la claridad, la organización y la estructura del código, así como la adhesión a los principios de la arquitectura hexagonal, DDD, Clean Code, y SOLID.
- Se recomienda seguir las mejores prácticas de desarrollo de software y utilizar patrones de diseño adecuados para cada capa de la aplicación.
- El tiempo estimado para completar el desarrollo de la aplicación es de 4/5 horas. Se espera un enfoque ágil y eficiente para cumplir con los objetivos planteados.