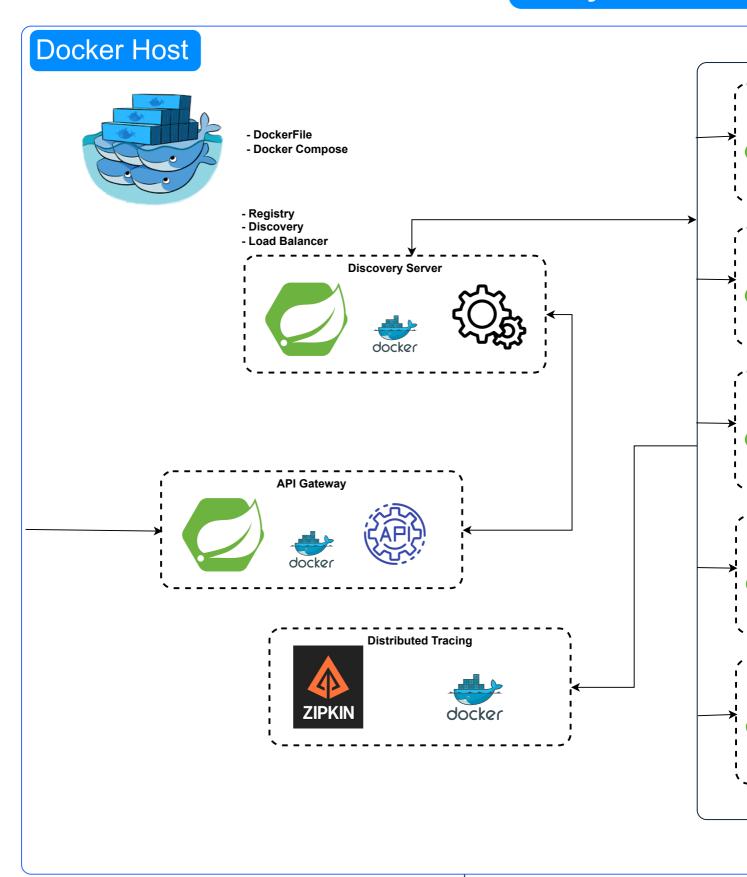
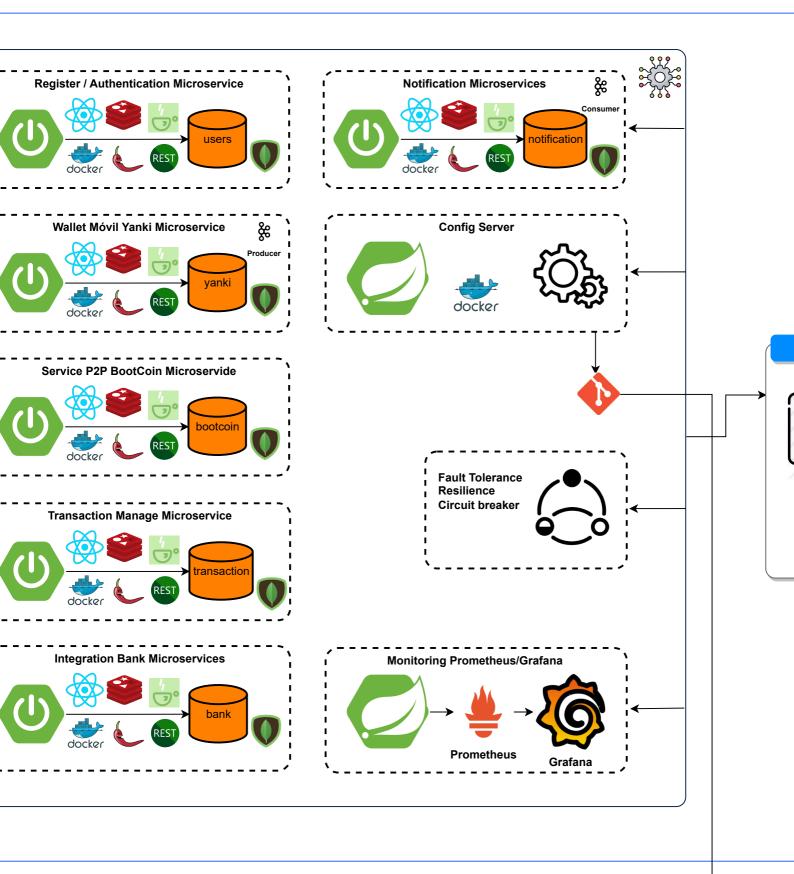
Proyecto Fi





nal - Microservicios - Movil Yanki















MOCKITO







Azure Kubernetes Services

AZURE

1.-Microservicios a Construir.

Registro y Autenticación:

 Este microservicio se encargaría de gestionar el registro de nu el sistema. También manejaría la autenticación a través de núm número de celular, IMEI del celular y correo electrónico.

Monedero Móvil Yanki:

 Este sería el microservicio principal que administra el monede Manejaría la recepción y el envío de pagos a través del número asociaría el monedero a una tarjeta de débito del banco.

Servicio P2P con BootCoin

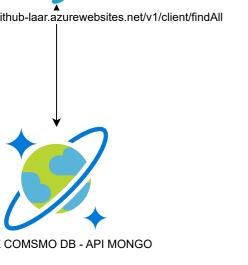
 Este sería otro microservicio clave que administraría las transa moneda virtual BootCoin. Gestionaría la tasa de compra y vent BootCoin, permitiría solicitudes de compra de BootCoin, validaría transacciones y i

Gestión de Transacciones:

Este microservicio se encargaría de registrar y rastrear las traitodo el sistema. Sería fundamental para mantener un historial operaciones realizadas.

Integración con Banco:

 Dado que se menciona la posibilidad de asociar el monedero a bancaria, este microservicio podría manejar la integración con bancario del banco, verificando cuentas y procesando las transacciones ne



GIT HUB ACTION

ievos usuarios en iero de documento,

ro móvil Yanki. o de celular y

acciones en la ta de Soles a

realizaría pagos.

nsacciones en de todas las

una cuenta el sistema

cesarias.

2.-Explicación de la Arquitectura:

API Gateway:

- Controla el acceso a los microservicios.
- Utiliza Design First(OpenAPI) para definir y docume
- Facilita la programación reactiva y funcional con RX
- Utiliza Checkstyle para la validación de código.

Discovery Server:

- Basado en Eureka para el descubrimiento y registro
- Permite una configuración centralizada y eficiente c
 Servery

Config Server:

- Gestiona la configuración centralizada de los micros
- Utiliza Spring Cloud Config.

Microservicio de Registro y Autenticación:

- Maneja el registro y autenticación de usuarios.
- Utiliza MongoDB para almacenar los datos de los us

Microservicio de Monedero Móvil Yanki:

- Gestiona las transacciones del monedero móvil.
- Integra con el servicio de autenticación.
- Utiliza MongoDB para almacenar las transacciones.

Microservicio de Servicio P2P con BootCoin:

- Administra las transacciones en BootCoin.
- Integra con el servicio de autenticación.
- Utiliza MongoDB para almacenar las transacciones.

Microservicio de Integración con Banco:

- Integra con el sistema bancario y maneja las transac
- Utiliza MongoDB para almacenar registros de integr

Microservicio de Notificaciones y Comunicaciones:

Envía notificaciones a los usuarios sobre transaccior
Utiliza Kafka para comunicarse con otros microservi

ntar las API. Java.		
de microservicios. on Config Server.		
ervicios.		
uarios.		

cciones bancarias.

ación.

nes. cios. **Notificaciones y Comunicaciones:**

 Un microservicio de este tipo podría encargarse de enviar noti comunicaciones a los usuarios sobre transacciones, actualiza monedero y otros eventos importantes. ficaciones y ciones de

Message Broker (Kafka):

- Maneja la comunicación asíncrona entre microservi
- Garantiza la alta disponibilidad y escalabilidad.

Cache Database (Redis):

- Almacena datos catalogados o maestros para un ace
- Mejora la velocidad de respuesta del sistema.

SonarQube Server:

- * Visualiza los reportes de análisis de código para m Azure Cloud (Opcional):
 - Despliega los microservicios en la nube de Azure pa

ceso rápido.	
nantener la calidad del código.	
ra una mayor escalabilidad y disponibilidad.	

cios.