

# Infraestructura local – Sprint 1 (Digital Money House)

Este repositorio contiene una configuración mínima para levantar el microservicio Digital Money House junto con una base de datos MySQL en un entorno local mediante Docker Compose. El objetivo es proporcionar un entorno reproducible y sencillo para desarrollar y probar las funcionalidades del Sprint 1.

## Descripción de la arquitectura:

La arquitectura incluye dos servicios: un microservicio de backend (Spring Boot) y una base de datos MySQL. Ambos se orquestan con Docker Compose, permitiendo su ejecución y control en un entorno aislado.

## Pasos para levantar el entorno local:

1. Asegúrate de tener instalados Docker y Docker Compose.
2. Clona el repositorio del proyecto.
3. Ubica el archivo docker-compose.yml en la raíz del proyecto.
4. Ejecuta el comando: `docker-compose up --build`
5. Espera a que los servicios 'app' y 'mysqldb' estén saludables.
6. Verifica que el backend esté funcionando en `http://localhost:8080`
7. Puedes conectarte a la base de datos en `localhost:3306` con las credenciales configuradas.

## Detalles técnicos del docker-compose.yml:

- Versión: '3.8'
- Servicios: `mysqldb` (MySQL 8) y `app` (Spring Boot).
- Variables de entorno: `MYSQL_ROOT_PASSWORD`, `MYSQL_DATABASE`, `MYSQL_USER`, `MYSQL_PASSWORD`.
- Puertos expuestos: 8080 (`app`), 3306 (MySQL).
- Healthchecks configurados para ambos servicios.
- El backend depende del estado saludable de la base de datos para iniciar.

## Recomendaciones:

- Ajustar credenciales y nombres según el entorno del equipo.
- Para producción, usar imágenes versionadas y almacenamiento persistente con volúmenes.