OBJETIVOS Y ALCANCE DEL SISTEMA

OBJETIVOS

- ✓ Creación de aplicación: Crear una aplicación web utilizando tecnologías modernas como Spring Boot para el backend y VueJS, Angular o React para el frontend. La aplicación debe ser capaz de interactuar con una base de datos utilizando JPA para la capa de persistencia.
- ✓ **Despliegue:** garantizar que la aplicación sea fácilmente desplegable en cualquier entorno utilizando Docker y Docker Compose. Esto implica configurar adecuadamente los archivos Dockerfile y docker−compose.yml para construir y ejecutar los contenedores de la aplicación y la base de datos.a.







OBJETIVOS Y ALCANCE DEL SISTEMA

ALCANCE

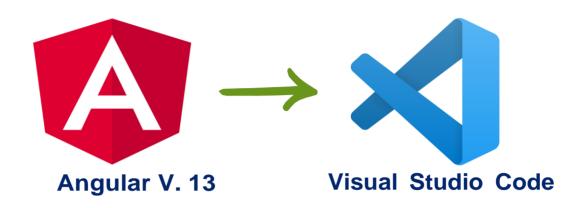
✓ El alcance del sistema es realizar el registro de clientes, los cuales puede poder generar solicitudes de préstamo y cuando se apruebe una solicitud se apertura, posterior realizar el proceso de pagos para poder cancelar el <u>préstamo</u>.

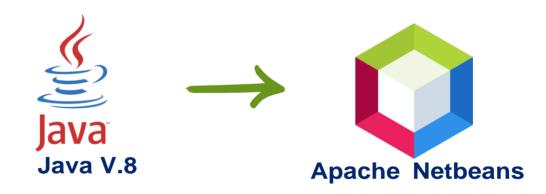






HERRAMIENTAS UTILIZADAS



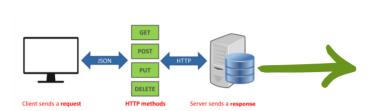








HERRAMIENTAS UTILIZADAS









Postman

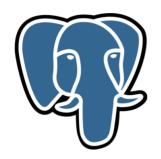
Node JS V.14







ARQUITECTURA



DB Préstamo Postgres



Web Service Java/Springboot



Framework
Angular
Pantalla

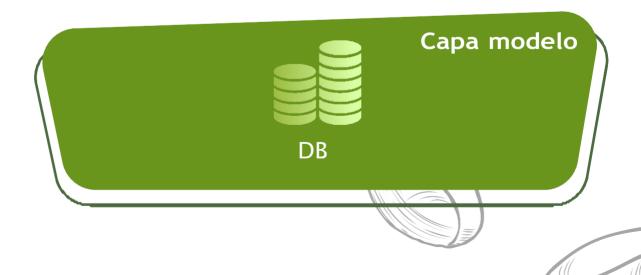




CAPAS











FRAMEWORK

Angular: Angular es un framework de desarrollo aplicaciones web de código abierto Google. desarrollado por Permite crear aplicaciones web de una sola página (Single Page Applications) y aplicaciones web empresarial de manera eficiente v modular. Angular está escrito en TypeScript, un lenguaje de programación que se compila a JavaScript, y se basa en el patrón de diseño Modelo-Vista-Controlador (MVC).





CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Springboot: Spring Boot es un framework de desarrollo de aplicaciones web y aplicaciones empresariales en el lenguaje de programación Java. Fue desarrollado por Pivotal Software (anteriormente parte de VMware) y se basa en el framework Spring.

Spring Boot se enfoca en simplificar el desarrollo de aplicaciones basadas en Spring, proporcionando una configuración automática y una forma más rápida de crear aplicaciones Java.



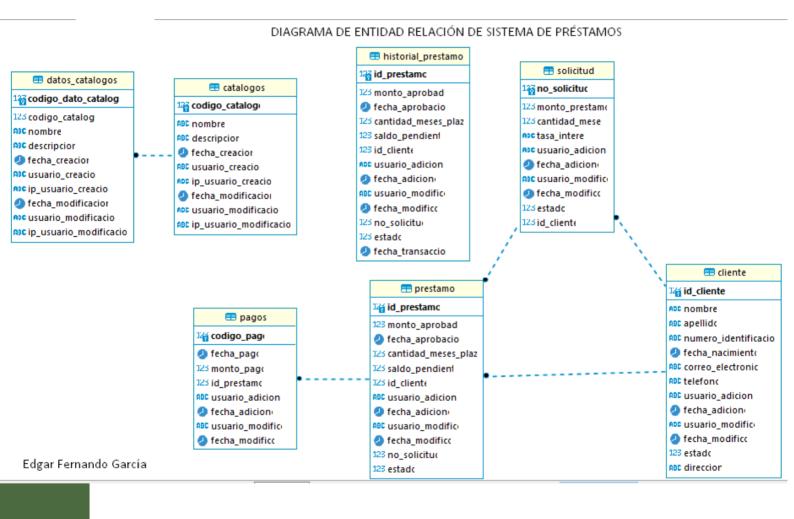






DIAGRAMAS

ENTIDAD RELACIONSISTEMA DE PRÉSTAMOS



DOCKER

Docker: Docker es una plataforma de código abierto que permite a los desarrolladores construir, enviar ejecutar aplicaciones en contenedores. Los contenedores son entornos ligeros y portátiles que lo contienen todo necesario para que una aplicación se ejecute, incluidas las bibliotecas, las dependencias y el código mismo. Docker utiliza una tecnología llamada contenedorización para encapsular la aplicación y sus dependencias en un contenedor que se puede ejecutar en cualquier entorno.



COMANDOS

Levantar proyecto de angular:

Para instalar las dependencia correr en la terminal : npm install Para levantar el proyecto: ng serve

Levantar proyecto de java:

Se necesita Maven 3.8.4 Se requiere java 1.8 jdk

Se procede a construir con dependencias Se procede a realizar el build Se procede a realizar el run

DESARROLLADO POR:

EDGAR FERNANDO GARCÍA DE LEÓN

egarcia147@outlook.es

