

Arquitectura de Desarrollo - Finanz365

Descripción General

Este documento detalla la arquitectura de desarrollo de la aplicación web "Finanz365", incluyendo las tecnologías y herramientas utilizadas.

Tecnologías Utilizadas

Categoría	Tecnología/Descripción
IDE	IntelliJ IDEA Ultimate: Utilizado para el desarrollo del código fuente en Java y la integración de otras tecnologías.
Lenguaje de Programación	Java: Lenguaje principal utilizado para la lógica del servidor.
Lenguaje de Etiquetas	HTML y CSS: Utilizados para estructurar y dar estilo a las páginas web.
Lenguaje de Programación	JavaScript: Utilizado para la interacción del lado del cliente.
Gestor de Versiones	Git y GitHub: Utilizados para el control de versiones y la colaboración en el código fuente.
API	Spring Boot REST API: Proporciona servicios RESTful para la interacción con la base de datos PostgreSQL.
Contenedores	Docker: Utilizado para la creación de contenedores que aseguran la consistencia del entorno de desarrollo y producción.
Modelado	draw.io: Utilizado para crear diagramas y modelos de la arquitectura del sistema.
Asistente de IA	ChatGPT: Utilizado para obtener asistencia en el desarrollo y resolver dudas técnicas.
Gestión de Dependencias	Maven: Utilizado para la gestión de dependencias y la construcción del proyecto.
Framework	Spring Boot: Utilizado para el desarrollo rápido y eficiente de aplicaciones basadas en Java.

Detalles de Implementación

IDE: IntelliJ IDEA Ultimate

IntelliJ IDEA Ultimate es la plataforma de desarrollo utilizada para escribir, probar y depurar el código Java, así como para integrar otras tecnologías como Spring Boot y Maven.

Lenguaje de Programación: Java

Java es el lenguaje principal para la lógica de negocio del servidor, aprovechando su robustez y la amplia disponibilidad de bibliotecas.

Lenguaje de Etiquetas: HTML y CSS

HTML se utiliza para la estructura básica de las páginas web, mientras que CSS se encarga de la presentación y el estilo, asegurando una experiencia de usuario atractiva y coherente.

Lenguaje de Programación: JavaScript

JavaScript es esencial para la interacción del lado del cliente, permitiendo la creación de interfaces dinámicas y responsivas.

Gestor de Versiones: Git y GitHub

Git es utilizado para el control de versiones, permitiendo el seguimiento de cambios en el código. GitHub facilita la colaboración y la gestión de repositorios de código.

API: Spring Boot REST API

Spring Boot simplifica la creación de servicios RESTful, permitiendo una integración eficiente con la base de datos PostgreSQL.

Contenedores: Docker

Docker se utiliza para crear contenedores que aseguran la consistencia del entorno de desarrollo y despliegue, facilitando la integración continua y la entrega continua (CI/CD).

Modelado: draw.io

draw.io es la herramienta utilizada para la creación de diagramas y modelos que representan la arquitectura y los flujos del sistema.

Asistente de IA: ChatGPT

ChatGPT proporciona asistencia en el desarrollo, resolviendo dudas técnicas y ofreciendo recomendaciones basadas en buenas prácticas.

Gestión de Dependencias: Maven

Maven se encarga de la gestión de dependencias y la construcción del proyecto, asegurando que todas las bibliotecas necesarias estén disponibles.

Framework: Spring Boot

Spring Boot permite el desarrollo rápido y eficiente de aplicaciones Java, proporcionando un entorno de configuración mínima y una gran cantidad de utilidades listas para usar.