

Portafolio

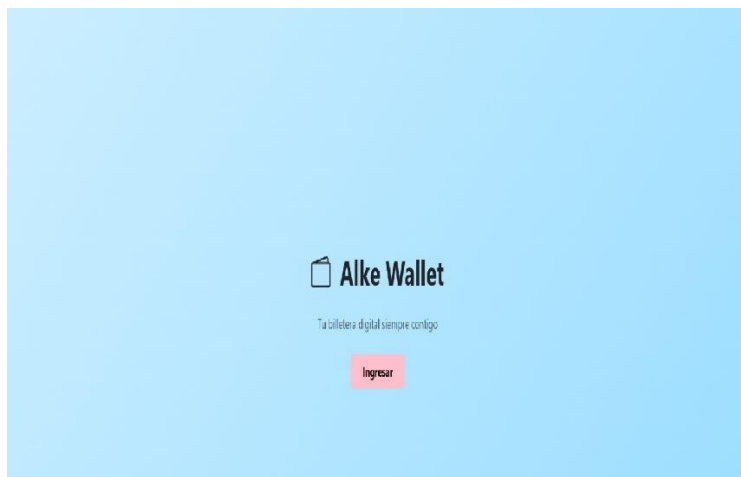
María Soledad Gallegos Carvallo

Proyecto destacado: Alke Wallet

Alke Wallet es una billetera digital diseñada para ser simple, visual y confiable. Este proyecto combina HTML, CSS, Bootstrap y jQuery para ofrecer una interfaz moderna y responsiva, donde cada pantalla refleja un flujo real de uso: desde el login hasta las transacciones.

Objetivo

Demostrar cómo una aplicación web puede ser modular, escalable y mantenible, cuidando tanto la estética como la usabilidad. Este proyecto sirve como portafolio profesional y como práctica de buenas prácticas de desarrollo.



Proyecto AlkeWallet en base de datos:

El proyecto AlkeWallet consiste en el diseño, implementación y documentación de una base de datos relacional orientada a la gestión de una billetera digital. Su objetivo principal es aplicar de manera práctica los conceptos fundamentales de bases de datos relacionales, utilizando el lenguaje SQL para modelar, crear y manipular la información de forma segura y eficiente.

Durante el desarrollo del proyecto se realizó el análisis de los requerimientos del sistema, identificando las entidades principales Usuario, Moneda y Transacción, junto con sus atributos y relaciones. A partir de este análisis se elaboró un modelo conceptual mediante un diagrama Entidad–Relación, donde se definieron las cardinalidades y dependencias entre las entidades.

Posteriormente, el modelo fue transformado en un esquema relacional normalizado hasta la Tercera Forma Normal (3FN), garantizando la integridad de los datos y evitando redundancias. Se implementaron las tablas correspondientes utilizando sentencias DDL, definiendo claves primarias, claves foráneas y restricciones de integridad.

Además, se desarrollaron consultas SQL para la recuperación de información (SELECT, JOIN y subconsultas), así como operaciones de manipulación de datos (INSERT, UPDATE y DELETE) dentro de transacciones controladas, aplicando los principios ACID para asegurar la consistencia del sistema.

Finalmente, el proyecto fue documentado en un portafolio que integra el modelo conceptual, el esquema relacional, los scripts SQL y las evidencias de ejecución, demostrando la correcta aplicación de los conocimientos adquiridos sobre bases de datos relacionales.

Diagrama ER: AlkeWallet

