

# Documentación del Proyecto DeFi

*Una solución de Finanzas Descentralizadas (DeFi) con PyQt5 y Blockchain*

## Introducción

Este proyecto DeFi (Finanzas Descentralizadas) es una aplicación desarrollada en Python, utilizando PyQt5 para la interfaz gráfica de usuario (GUI), que interactúa con la blockchain Ethereum. Está diseñado para gestionar préstamos y garantías de manera descentralizada, asegurando transacciones seguras y confiables.

Características principales:

- Interfaz gráfica intuitiva construida con PyQt5.
- Gestión de préstamos y garantías en la blockchain Ethereum.
- Control robusto de errores y excepciones para una experiencia de usuario fluida.
- Validaciones exhaustivas para asegurar la integridad de las transacciones.

## main.py

Punto de entrada de la aplicación. Inicializa la interfaz de usuario y la gestión de la blockchain.

## MainWindow.py

Define la ventana principal de la aplicación y su lógica de interacción con el usuario.

## CredencialesDialog.py

## **Proyecto DeFi - Documentación**

Gestiona el diálogo para la entrada de credenciales de los usuarios.

### **DatosDialog.py**

Permite la entrada de datos específicos para las diferentes acciones dentro de la aplicación.

### **MensajesDialog.py**

Muestra mensajes de información, éxito o error a los usuarios.

### **BlockchainManager.py**

Encapsula la lógica de interacción con la blockchain Ethereum.

### **ContractUtils.py**

Contiene utilidades para trabajar con contratos inteligentes y conversiones de unidades.

### **PrestamoDeFi.sol**

El contrato inteligente de Solidity que gestiona los préstamos y garantías en la blockchain.

## **Conclusión**

Con un diseño cuidadoso y una implementación centrada en la experiencia del usuario, este proyecto DeFi ofrece una interfaz amigable para interactuar con tecnologías de blockchain, abriendo las puertas a una gestión financiera descentralizada más accesible y segura.