

Blockchain en la cadena de suministros Forestales

Rambo, Mauro Emmanuel
Licenciatura en Informática
mauro.e.rambo@gmail.com

UNIVERSIDAD
SIGLO 21
OPEN LAB 2024

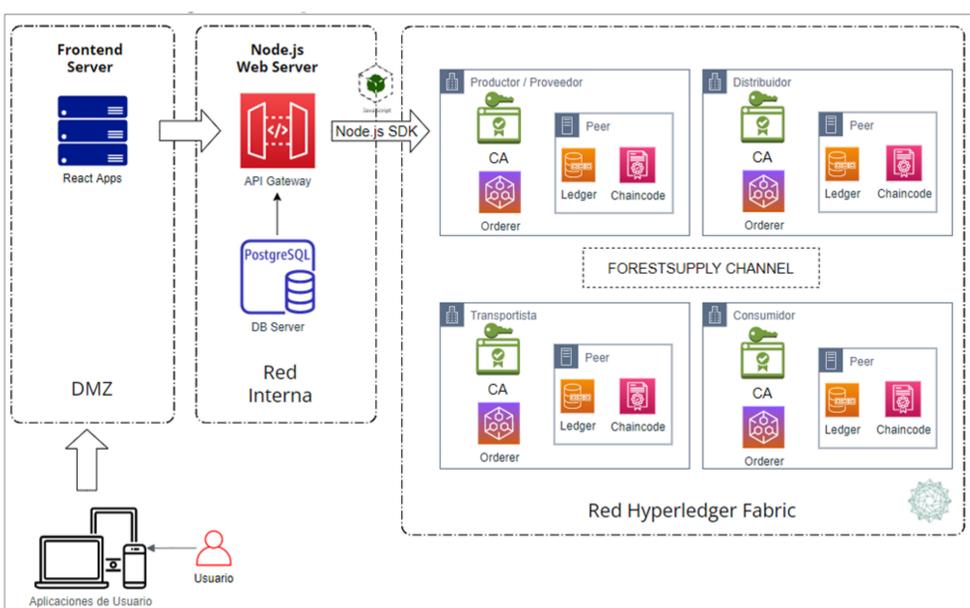
Tema-Pregunta

¿Cómo garantizar la trazabilidad y control de la cadena de custodia en la industria forestal utilizando tecnología Blockchain?

El proyecto aborda cómo la trazabilidad en la cadena de custodia de productos forestales puede ser mejorada usando blockchain, proporcionando información en tiempo real sobre los movimientos y estados de las materias primas y asegurando en todo momento su procedencia.

Objetivo

Proporcionar un marco técnico para el desarrollo de un sistema de información basado en tecnología Blockchain que permita gestionar las transacciones generadas por los movimientos de materias primas forestales, ajustándose al marco de certificación de la cadena de custodia FSC.



Discusión

Los métodos actuales para el control de procedencia y custodia de las materias primas forestales se basan en gestionar el impacto una vez producido el siniestro. Es así, que toda medida tomada en ese contexto es posterior al daño ambiental causado. El uso de tecnología blockchain, permitiría gestionar en tiempo real todos los movimientos de los productos forestales desde su producción hasta su consumo final mitigando el riesgo y minimizando la incertidumbre.

Principales resultados

La implementación del sistema basado en Blockchain permite una trazabilidad "end-to-end" de las materias primas, garantizando que toda la información sea verificable en tiempo real y asegurando el cumplimiento de los estándares de certificación FSC. El sistema mejora la eficiencia en la toma de decisiones, minimiza el riesgo de hallazgos negativos en procesos de auditorías externas e internas y reduce el impacto ambiental al maximizar el control de los consumidores hacia los productores de materias primas.