



Blockchain - Base de Datos

Blockchain es una base de datos y tiene una característica que la hace única y la distingue de las bases de datos convencionales y es el ser descentralizada; ambas comparten propiedades como la persistencia, integridad, concurrencia, seguridad y recuperabilidad. Sin embargo, blockchain se diferencia por su enlazado criptográfico y sobre todo por su naturaleza descentralizada.

A diferencia de las bases de datos tradicionales, que almacenan información en un servidor centralizado, blockchain distribuye la información en una red de nodos. Cada nodo puede o no contener una copia completa de la base de datos 'main' lo que garantiza la disponibilidad y resistencia a fallos. Además, la información se registra en bloques enlazados criptográficamente, lo que asegura la inmutabilidad de los datos.

La descentralización ofrece ventajas significativas, como la eliminación de un único punto de control, la transparencia en las transacciones y la necesidad de consenso para la toma de decisiones. Sin embargo, también presenta desafíos, como la escalabilidad, la velocidad y la complejidad en el desarrollo. Este proyecto Adsum-Blockchain está pensado para suministrar herramientas que masifiquen el uso de Blockchain por lo que con seguridad podemos afirmar que, a pesar de los desafíos, el futuro de blockchain como base de datos descentralizada es prometedor; Su potencial para transformar la gestión de datos, la transparencia y la seguridad en diversas industrias es innegable y a medida que se superan las limitaciones actuales, blockchain se posiciona como una tecnología clave en la construcción de un mundo digital más confiable y descentralizado, donde los datos en realidad si sean de las personas y exista una soberanía real de los datos.