



Blockchain - Base de Dados

Blockchain é um banco de dados com uma característica única que o distingue dos bancos de dados convencionais: a descentralização. Ambos compartilham propriedades como persistência, integridade, simultaneidade, segurança e recuperabilidade. No entanto, o blockchain difere em sua ligação criptográfica e, acima de tudo, em sua natureza descentralizada.

Ao contrário dos bancos de dados tradicionais, que armazenam informações em um servidor centralizado, o blockchain distribui informações por uma rede de nós. Cada nó pode ou não conter uma cópia completa do banco de dados "principal", o que garante disponibilidade e resistência a falhas. Além disso, as informações são registradas em blocos criptograficamente vinculados, garantindo a imutabilidade dos dados.

A descentralização oferece vantagens significativas, como a eliminação de um único ponto de controle, a transparência nas transações e a necessidade de consenso na tomada de decisões. No entanto, também apresenta desafios, como escalabilidade, velocidade e complexidade no desenvolvimento. Este projeto Adsum-Blockchain foi projetado para fornecer ferramentas que massifiquem o uso do Blockchain, então podemos dizer com segurança que, apesar dos desafios, o futuro do blockchain como um banco de dados descentralizado é promissor; Seu potencial para transformar o gerenciamento de dados, a transparência