





Blockchain

salvandoaeden24h

https://github.com/utec-aed-2022-2/proyecto-salvandoaeden24h

Gabriel Espinoza

Kevin Huaman

Paolo Vásquez







Planteamiento (

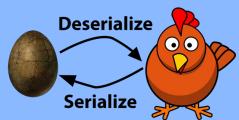
- Aplicación transaccional de interacción de datos
- Tener como base la seguridad

Estructura de datos de cadena de bloques





- Almacenar, dar seguridad y serializar transacciones
- Registrar estas últimas en bloques y unirlos





Transaction

string emisor, receptor double monto

Time-T date

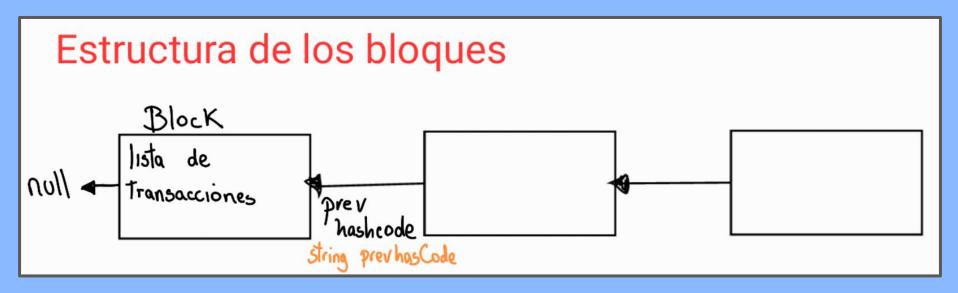




Estructura: Information

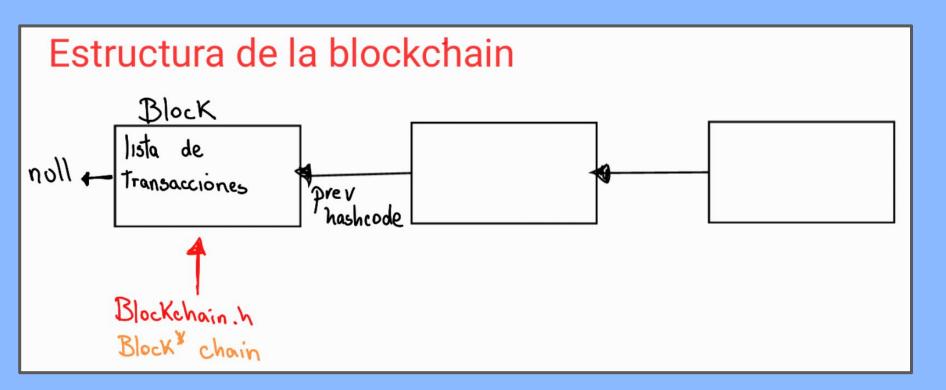
Organiza de 5 maneras distintas information Forward Transaction> injo. Btree < transaction > btree injo order by date Btree < transaction*>* btree injo order by amount Chain tlash string, double, long long int > hash por emisor. AVLTree < transaction *> * aul order by monto

Estructura: Block

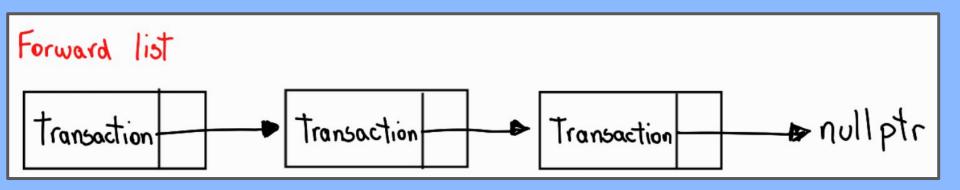




Estructura: BlockChain



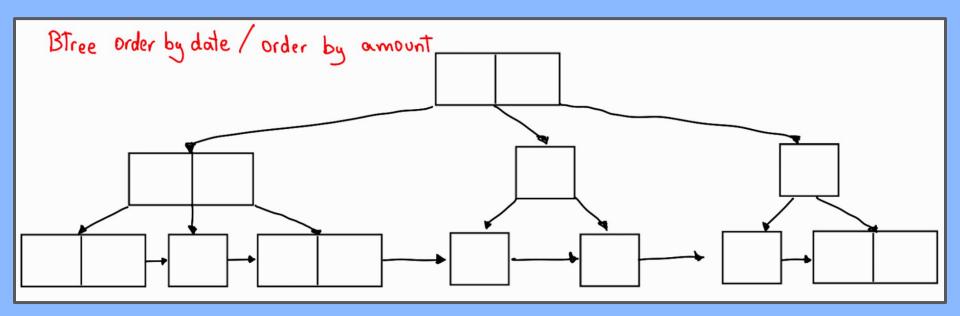
Estructura: Forward List $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 5 \rightarrow 6 \rightarrow 7 \rightarrow 8 \implies$





Estructura: Btree

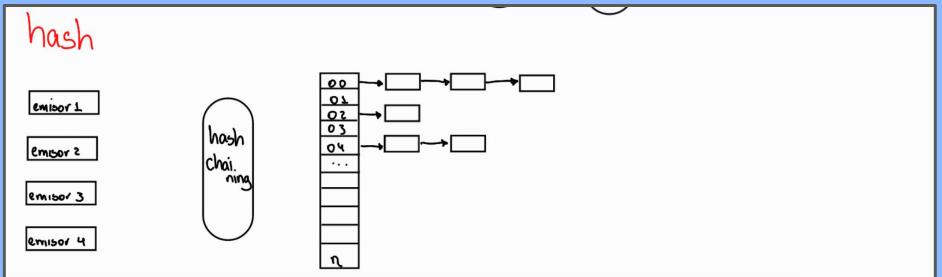






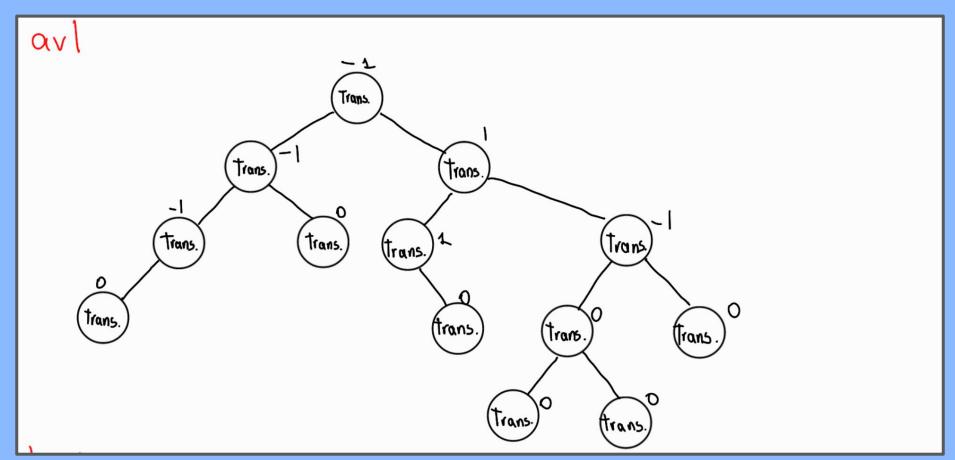
Estructura: Hash







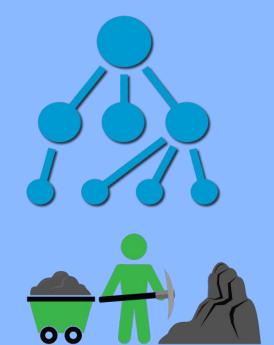
Estructura: AVL



Conclusiones 💝

 Blockchain basa su seguridad y usabilidad en las estructuras de datos que emplea

- Elegir adecuadamente las estructuras de datos según los requerimientos es fundamental
- Proof of work provee un nivel altísimo de seguridad
- La comunicación y prevención es muy importante











Blockchain

salvandoaeden24h

https://github.com/utec-aed-2022-2/proyecto-salvandoaeden24h

Gabriel Espinoza

Kevin Huaman

Paolo Vásquez





