

Desarrollo Blockchain Ethereum con Solidity

Módulo 7 - Blockchain vs. Bases de datos

Blockchain vs. Bases de datos

Ventajas de las bases de datos

En los capítulos anteriores apreciamos que las bases de datos en la actualidad ofrecen una opción económica, confiable y distribuida para almacenar información

Entonces, **¿cuándo es realmente necesario utilizar blockchain si contamos con estas bases de datos?**



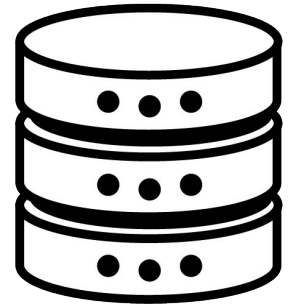
Inmutabilidad

- Es la primera pregunta que debemos hacernos: *¿Necesitamos registros inmutables?*
- Si no precisamos de inmutabilidad, entonces podemos utilizar una base de datos.
- Pueden utilizarse bases de datos relacionales o no relacionales según el caso.
- Si precisamos de inmutabilidad, debemos seguir haciendo preguntas.



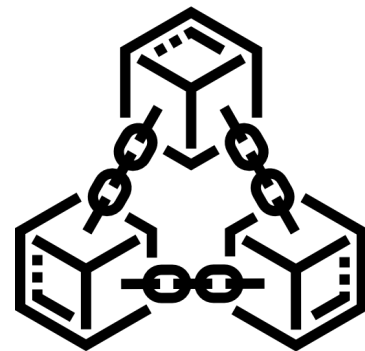
Partes involucradas

- La siguiente pregunta es, *¿hay diferentes partes involucradas en el proyecto?*
- Si la respuesta es no, entonces se debe utilizar bases de datos.
- Si existen dos o más partes involucradas, hay que seguir realizando preguntas.



Anonimidad

- La siguiente pregunta es, *¿las partes son anónimas?*
- Si no son anónimas se puede utilizar una combinación de una blockchain permissionada con una capa de base de datos para agilizar las consultas como vimos en el capítulo anterior.
- Si son anónimas, se debe combinar una blockchain pública con una base de datos como capa ágil de consultas.



Proyectos actuales

- Pensemos en proyectos de la vida real, *¿qué escenarios piensan que utilizan ?*
- Por ejemplo, qué arquitectura piensan que usa:
 - Etherscan.
 - Cryptokitties.
 - Kovan Faucet.



¡Muchas gracias!

¡Sigamos trabajando!