

Workshop The Graph



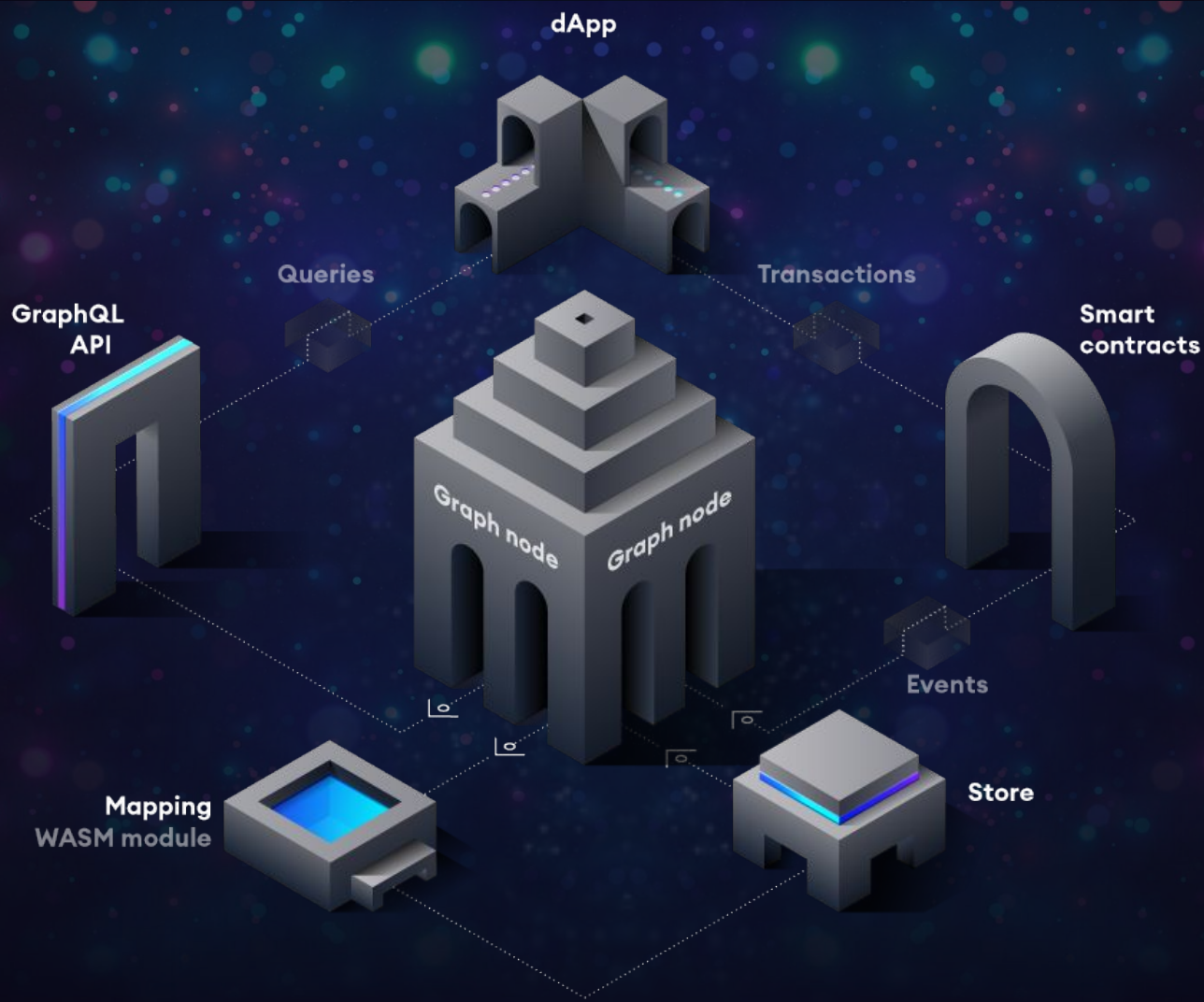


Qué es The Graph?

The Graph es un protocolo descentralizado que permite indexar y consultar datos de la blockchain.

The Graph permite consultar datos los cuales son difíciles de consultar directamente.





Antes

Script Ethers.js/Web3.js



APIs



Que es un subgrafo (subgraph)



Permissionless Custom API endpoint

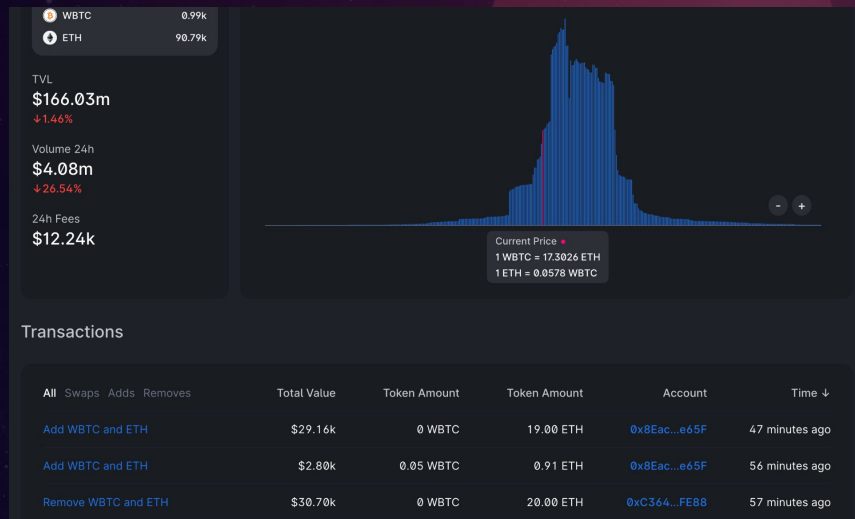
- **Los Subgrafos son publicados en la red**
 - Subgraphs marketplace
 - Cualquiera puede usar un Subgraph
 - Los mejores subgraphs reciben mayores incentivos

Cuando usar the graph

Cuando queremos obtener cualquier evento que haya pasado en la cadena

WELCOME TO THE BORED APE YACHT CLUB

BAYC is a collection of 10,000 Bored Ape NFTs—unique digital collectibles living on the Ethereum blockchain. Your Bored Ape doubles as your Yacht Club membership card, and grants access to members-only benefits, the first of which is access to THE BATHROOM, a collaborative graffiti board. Future areas and perks can be unlocked by the community through roadmap activation.



GITCOIN

Ejemplos

1. Cómo consumir la API de un subgrafo?
 - <https://subgraphs.messari.io/>
 - <https://dapplinker.com>
2. Desde un frontend o backend (agnostico al lenguaje)



Creación de un Subgrafo

Instalar el CLI: `npm install -g @graphprotocol/graph-cli`

Subgrafo de ejemplo: `graph init --studio`

Entidades

9 Conclusión

- Nuestros smart contracts deben cumplir con las buenas prácticas para poder hacer una mejor indexación.
- Los API queries de un subgrafo son agnósticos al lenguaje de programación

Substreams

The Qeios logo, consisting of a stylized white 'Q' with a dot above it and a diagonal line through the bottom right, is positioned below the word 'Substreams'.

Framework

- Extract data from several blockchains (Ethereum, Polygon, BNB, Solana...).
- Apply custom transformations to the data.
- Send the data to a place of your choice (Postgres database or a file).

<https://substreams.streamingfast.io/>



