README

Proyecto Crypto: en este proyecto vamos a realizar el análisis de 10 criptomonedas. Los datos para este proyecto se extrajeron de la API CoinGecko. La elección de las criptomonedas fue debido a su gran capitalización. Detalle de la criptomonedas y se especifica la fecha para la cual se tiene información de estas criptomonedaaas.

* Binance Coin (desde el 28/12/2013 a 19/08/2023)
* Bitcoin (desde el 28/12/2023 a 19/08/2023)
* Cardano (desde el 18/10/2017 a 19/8/2023)
* Dogecoin (desde el 15/12/2023 a 19/08/2023)
* Ethereum (dede el 10/08/2015 a 19/8/2023)
* Polkadot (19/08/2020 al 19/8/2023)
* Polygon (27/4/2019 al 19/8/2023)
* Solana (11/4/2020 a 19/8/2023)
* Tether (24/12/2015 a 19/8/2023)
* Tron (9/11/2017 a 19/20123)

Este repositorio cuenta con los siguientes archivos:

En la carpeta **Data** se encuentra una carpeta por cada moneda y en ella cuatro archivo. Para la creación de cada archivo se tomó en cuenta el nombre de cada criptomoneda y el precio, el nombre de la criptomoneda y la capitalización del mercado, el nombre de la moneda y el volumen de negociación. Y luego se unió en un solo csv por moneda que tiene el nombre de la moneda y data. Este último csv es el que vamos a tomar para realizar el análisis exploratorio de datos. En esta se encuentra un archivo ***Untitled-1.ipynb*** que tiene como se realizó la extracción de la API

En la Carpeta EDA cuenta con un archivo ipynb en el que se desarrolla el análisis exploratorio de los datos.

De este surge que las bases de datos de la criptomonedas no tiene nulos, ni duplicado. Y en el EDA se realizó grafico de líneas, análisis estadísticos, histogramas, gráficos de dispersión, mapa de calor, etc.

Informe

En el Dashboard incluí filtro por criptomonedas, gráficos y es interactivo también incluí KPIs. Realizare el análisis y el funcionamiento de los indicadores claves de rendimiento. Se tendrá en cuenta la media móvil rápida y lenta. Los periodo pre-halving , año halving y el post halving. Analizare el **Precio de la Criptomonedas**, la **Capitalización de mercado** que [puede ayudar a determinar la popularidad y la aceptación de una criptomoneda en el mercado](https://materialbitcoin.com/blog/analizar-mercado-criptomonedas/). Y el: **Volumen de operaciones**: que puede ayudar a determinar la liquidez de una criptomoneda.