

Proyecto final CoderHouse Data Engineering

Alumno: Nicolás Rivas



ETL

El Pipeline creado tiene como objetivos guardar diariamente el valor de las criptomonedas de la api publica https://docs.coincap.io/ para el cual se usarán 2 tablas

- La tabla de histórico de valores "cripto_price_history"
 - La misma contará con la siguiente estructura (nombre de campo tipo de dato)

ID-varchar(255)	name-varchar(255)	priceusd-float8	date_time-timestamp	key_id_date_time-varcha r(255)
-----------------	-------------------	-----------------	---------------------	-----------------------------------

- Una tabla que hará las veces de temporal para comparar contra la anterior los datos ya existentes "cripto_price_new_data"
 - La misma contará con la siguiente estructura

ID-varchar(255) na	ame-varchar(255)	priceusd-float8	date_time-timestamp	key_id_date_time-varcha r(255)
--------------------	------------------	-----------------	---------------------	-----------------------------------

COMPONENTES

- El trabajo se compone de:
 - Archivo docker-compose.yml en el que están seteadas las configuraciones para correr el airflow webserver, worker, trigger, etc., la base postgresql y en el que se seteo en el worker la carpeta correspondiente llamada tmp files en la que se guardan los archivos temporales de ejecución.
 - Un archivo airflow.cfg con la configuración de airflow básica
 - La configuración del SMTP para el envío de alertas se realizó seteando el email_conn_id en default y creando la conexión en airflow -> admin -> connections
 - El codigo de python API_Crypto_Extraction_modularizad.py en el cual está desarrollado el DAG y las tareas del mismo
 - Un archivo .env en el mismo nivel del .py para tomar las credenciales desde allí(este no se subirá a github para la entrega.
 - Archivo Crear tablas en DW.sql con el codigo para la creacion de las 2 tablas necesarias para la ejecucion del ETL

SQL para creación de las tablas

```
CREATE TABLE ripto_price_history(
    id
                     VARCHAR(255) not null,
                     VARCHAR(255) not null,
    name
                     float8 not null ,
    priceusd
                   TIMESTAMP not null ,
    date time
    key id date_time VARCHAR(255) primary key
CREATE TABLE cripto_price_new_data(
    id
                     VARCHAR(255) not null,
                     VARCHAR(255) not null,
    name
                     float8 not null ,
    priceusd
                     TIMESTAMP not null ,
    date time
    key id date time VARCHAR(255) primary key
```