Reporte de Desarrollo

Introducción

Este reporte describe el proceso de desarrollo de un script en Python que lee, procesa, y almacena los datos desde un archivo JSON que contiene los tweets. El objetivo del script es verificar que el contenido del archivo siga una estructura adecuada y tambien leer los tweets almacenados en el archivo

Estructura del script

Conexion a la base de datos

creacion de tablas desde un script

```
with open('crearTabla.sql', 'r') as sql_file:
    sql_script = sql_file.read()
sql_statements = sql_script.split(';')
# Ejecutar cada sentencia SQL
for statement in sql_statements:
    # Ignorar lineas vacias
    if statement.strip():
        cursor.execute(statement)
        print(f"Ejecutando: {statement.strip()}")
# Confirmar los cambios
connection.commit()
```

```
CREATE TABLE nao.tweet (
   `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
id_tweet varchar(30) NOT NULL,
  texto varchar(1000) NULL,
  usuario varchar(1000) NULL,
  fecha DATETIME NULL,
  retweets NUMERIC NULL,
  favoritos NUMERIC NULL,
  CONSTRAINT tweet_pk PRIMARY KEY (id)
) charset utf8mb4;

CREATE TABLE `hashtag` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `hashtags` varchar(500) DEFAULT NULL,
  `id_tweets` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `hashtag_tweet_FK` (`id_tweets`),
  CONSTRAINT `hashtag_tweet_FK` FOREIGN KEY (`id_tweets`) REFERENCES
  `tweet` (`id`)
) charset utf8mb4;
```

se realiza la insercion en las tablas

Conclusiones

El script desarrollado permite leer y almacenar un archivo JSON de manera eficiente utilizando la librería jsonschema y mysqlconector, creando 2 tablas para la inserción de la informacion