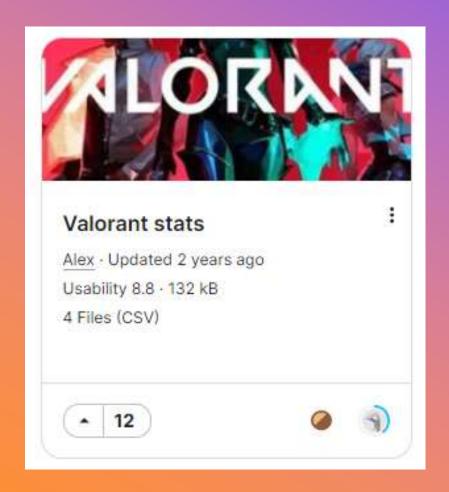
TUTORIAL DO PROJETO . ·

DATASET



O dataset utilizado foi o Valorant Stats, disponível no site Kaggle.com. A pasta disponível possui 4 arquivos CSV, com informações sobre jogadores, agentes do jogo, mapas do jogo, estatísticas de jogadores e mais. Todos foram coletados em 14/04/2022. Essas são estatísticas coletadas dos últimos 3 meses a partir da data acima.

SCRIPT MYSQL

PARTE DO SCRIPT FEITO PARA A CRIAÇÃO DO BANDO DE DADOS.

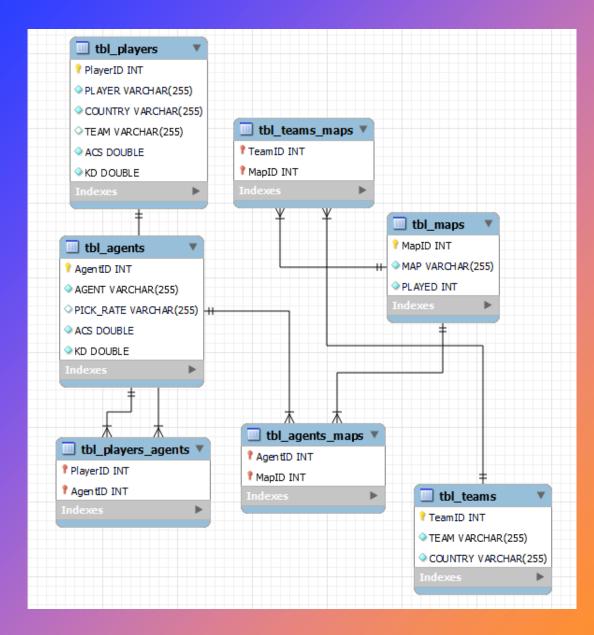
```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS 'VAVASTATS' DEFAULT CHARACTER SET utf8mb3;
 USE 'VAVASTATS';
AgentID INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
      AGENT VARCHAR(255) NOT NULL,
      PICK_RATE DOUBLE NOT NULL,
      ACS DOUBLE NOT NULL,
      KD DOUBLE NOT NULL
٠ );

○ CREATE TABLE TBL_PLAYERS (
      PlayerID INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
      PLAYER VARCHAR(255) NOT NULL,
      COUNTRY VARCHAR(255) NOT NULL,
      TEAM VARCHAR(255),
      ACS DOUBLE NOT NULL,
      KD DOUBLE NOT NULL
٠);

  ○ CREATE TABLE TBL_MAPS (
      MapID INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
     MAP VARCHAR(255) NOT NULL,
      PLAYED INT NOT NULL
٠);
CREATE TABLE TBL_TEAMS (
      TeamID INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
     TEAM VARCHAR(255) NOT NULL,
      COUNTRY VARCHAR(255) NOT NULL
```

MODELO LÓGICO

APÓS A NORMALIZAÇÃO DOS DADOS, O MODELO LÓGICO DEFINITIVO FOI CRIADO.



```
def extrair tabela(table name, csv filename):
    sql = f"SELECT * FROM {table name}"
    df = pd.read sql(sql, con)
    csv_path = os.path.join(diretorio, csv_filename)
    df.to_csv(csv_path, index=False)
# Cria o diretório se ele não existir
os.makedirs(diretorio, exist ok=True)
# Chama a função para extrair os dados e salvar em um arquivo CSV
extrair tabela("show extract", "show extract.csv")
con.close()
```

ARQUIVO PANDAS

EXTRAÇÃO DE DADOS E CRIAÇÃO DOS ARQUIVOS CSV

EXTRAÇÃO DE DADOS PARA O NEO4J

COMANDOS CYPHER

COMANDOS QUE FORAM UTILIZADOS PARA A CONSTRUÇÃO DO GRAFO NO NEO4J.

```
- Mostrar a tabela :
MATCH (a:Agent)
RETURN a
- Relacionar as tabelas:
MATCH (a:Agent)-[:JOGA_COM]->(p:Player)
RETURN a.AGENT AS Agente, p.PLAYER AS Jogador
- Mostrar as ligações do nos:
MATCH (a:Agent)-[r]->(p:Player)
RETURN a, r, p
- Criar mais relacionamentos:
MATCH (a:Agent), (m:Map)
CREATE (a)-[:JOGA_EM]->(m)
- Mostrar as ligação :
MATCH (m:Map)-[:JOGA EM]->(a:Agent)
RETURN m, a
```

OBRIGADO(A)!!



Equipe:

- Yuri Gabriel
- João Victor Borges de Lira
- Márcio da Costa Ferreira Junior
- Pedro Cavalcanti
- Thaynã Queiroz Mota