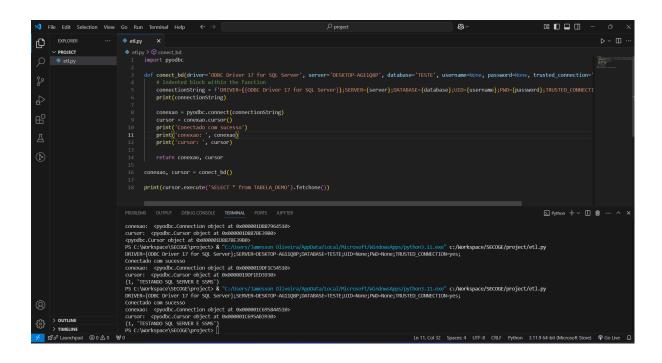
Secoge

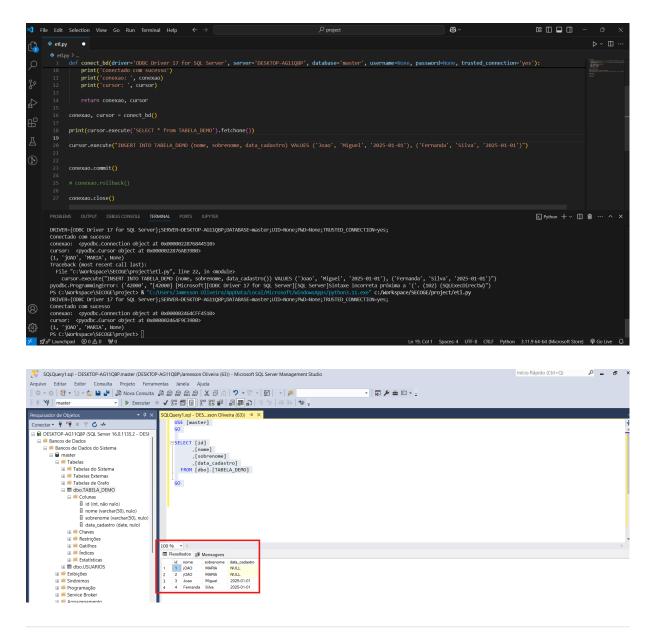
bibliotecas baixadas

```
pip install requests
pip install pyodbc
pip install pandas
```

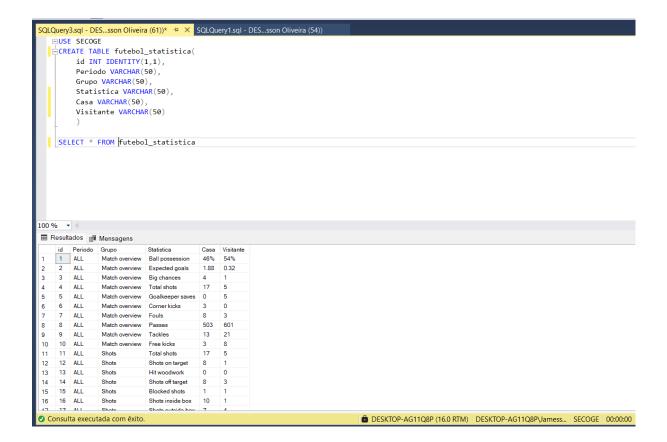
executando o primeiro script de teste para verificar o banco de dados SQL Server



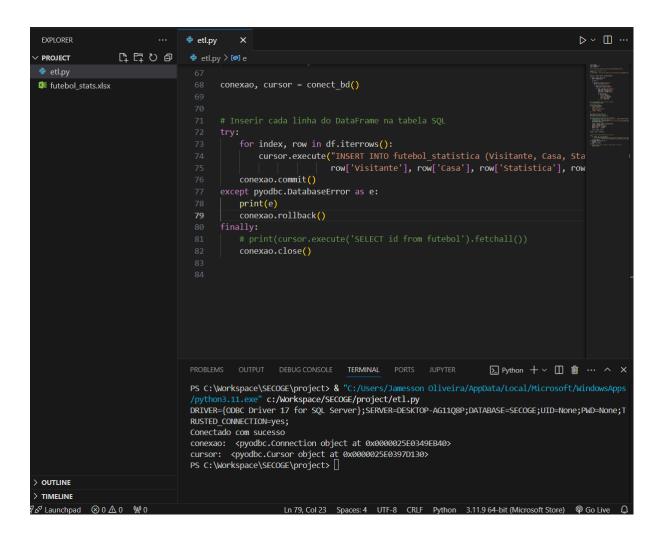
executando o segundo script de teste, realizando a gravação dos dados no banco de dados SQL Server.



Modelo que utilizei para criar a tabela no SQLServer



execucao final, script automatizado



modelo gerado com pandas no excel

4	Α	В	С	D	E
1	Periodo	Grupo	Statistica	Casa	Visitante
2	ALL	Match overview	Ball possession	46%	54%
3	ALL	Match overview	Expected goals	1.88	0.32
4	ALL	Match overview	Big chances	4	1
5	ALL	Match overview	Total shots	17	5
6	ALL	Match overview	Goalkeeper saves	0	5
7	ALL	Match overview	Corner kicks	3	0
8	ALL	Match overview	Fouls	8	3
9	ALL	Match overview	Passes	503	601
10	ALL	Match overview	Tackles	13	21
11	ALL	Match overview	Free kicks	3	8
12	ALL	Shots	Total shots	17	5
13	ALL	Shots	Shots on target	8	1
14	ALL	Shots	Hit woodwork	0	0
15	ALL	Shots	Shots off target	8	3
16	ALL	Shots	Blocked shots	1	1
17	ALL	Shots	Shots inside box	10	1
18	ALL	Shots	Shots outside box	7	4
19	ALL	Attack	Big chances scored	2	1
20	ALL	Attack	Big chances missed	2	0
21	ALL	Attack	Through balls	1	0
22	ALL	Attack	Touches in penalty area	18	2
23	ALL	Attack	Offsides	1	0
24	ALL	Passes	Accurate passes	466	545
25	ALL	Passes	Throw-ins	11	9
26	ALL	Passes	Final third entries	60	22
	4				
<	> =	Sheet1 +			

Farat/ations de Donte de Tabletle e

Dados utilizados:

Escolhi dados de futebol por ter afinidade, nao encontrei o do meu time do coração entao peguei outro qualquer mas pude aplicar alguns filtros de qualidade nos dados

link dos dados:

https://www.sofascore.com/pt/football/match/sao-paulo-botafogo/iOsGO#id:12117350

escolhi esses dados por gostar de esportes e apostas esportivas, pude ter uma base de como funciona as estatisticas de futebol, claro que nao apliquei nenhuma tecnica de machine lerarning, mas pude verificar os dados e tratalos.

Extração e Transformação:

apliquei um laço de repetiçao para extrair todas as informacoes que eu queria, salvei tudo num dataframe do pandas e apliquei algumas transformacoes no pandas mesmo.

Consultas:

sobre as bibliotecas utilizadas:

```
requests; pyodbc; pandas
```

escolhi pois sao simples de utilizar, tem bastante documentacao e tambem foi indicacao do desafio.

request faz requisicoes bem simples na web, foi onde eu pude aplicar o scraping atraves da WEB atraves do HTML.

pyodbc foi o mais complicados entre todos as bibliotecas, mas conseguir apos varias tentivas de conectar com o SQLServer. Depois da barreira inicial se torna uma lib bem simples e facil de aplicar.

O pandas ja utilizo a algum tempo foi onde eu pude resolver alguns porblemas para tratar os dados e foi uma parte bem tranquila.

Considerações finais:

no inicio preferia realizar o projeto no colab por ser mais pratico, porem foram surgindo problemas com instabilidade e por ser uma ferramenta web, no final acabei optando pelo bom e velho VSCode, que numca me deixa na mao e quando tem algum problema consigo resolver sem muitas dificuldades.

Tambem pensei em utilizar o pySpark mas como era um volume de dados pequeno nao valia o esforço, o pandas foi otimo nessa situação.