SOUL CODE MIGRAÇÃOE INTEGRAÇÃO DEBASEDE DADOS

ALUNO: JUM SAHEKI TURMA: BC17 - ENGENHARIA DE DADOS

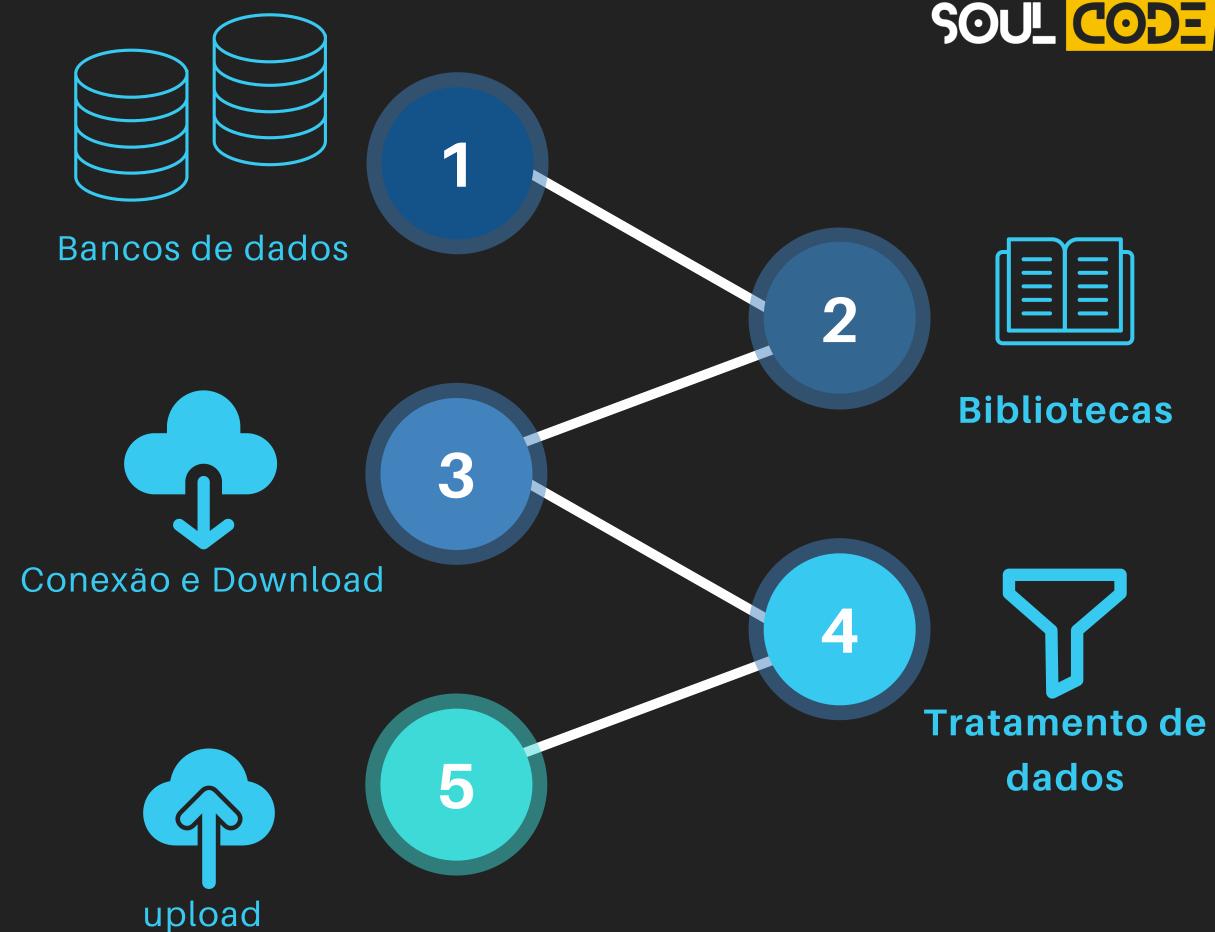


Enunciado

Atividade 20

A SoulCode Academy utiliza dois sistemas distintos para cadastro de vendas, um em sua matriz e outro em suas filiais. O sistema da matriz utiliza um db noSQL enquanto os das filiais ainda utilizam um SQL. As tabelas a seguir são amostras de dados dos dois tipos de db enviadas para auxiliar seu desenvolvimento. Crie uma db em SQL e uma noSQL, e adicione essas amostrar para criar um ambiente simulando o problema real. A seguir crie um código em Python que leia a db SQL, corrija, padronize e insira os dados na db noSQL.





TÓPICOS



Banco de dados







noSQL





BIBLIOTECAS

pandas

pymongo

psycopg2

drive



```
[ ] # pandas
    import pandas as pd
    from pandas.io.json import json_normalize
[ ] # pymongo
    !pip install pymongo[srv]
    from pymongo import MongoClient
     !cp /content/drive/MyDrive/SoulCode/mongo.py .
    from mongo import get_mongo_access
[ ] # psycopg2
    !cp /content/drive/MyDrive/SoulCode/postgres.py .
    from postgres import Conector_postgres, get_postgres_access
[ ] # Google drive
```

from google.colab import drive



GOOGLE DRIVE

- - ipynb_check...
 - Atividade 07 ...
 - Atvidade17
 - Datasets
 - ▶ ☐ Git
 - Esquema rela...
 - Um pouco So...
 - macro-mercur...
 - mongo.py
 - ocorrencias....
 - postgres.py



CONEXÃO E DOWNLOAD



POSTGRES

```
[ ] # Configurações da conexão
    pg_host, pg_db, pg_user, pg_pwd = get_postgres_access()
    banco pg = Conector postgres(pg host,pg db, pg user,pg pwd)
    colunas = ['nota_fiscal','vendedor','total']
[ ] # Download
    dados = banco_pg.selecionar('select * from sistema_a')
    df_pg = pd.DataFrame(dados, columns = columns)
```



MONGO ATLAS

```
[ ] # Configurações de conexão
!curl ipecho.net/plain
conn, db_name, collection_name = get_mongo_access()
client = MongoClient(conn)
db = client[db_name]
collection = db[collection_name]
```

```
[ ] # Download

df_m = pd.DataFrame(list(collection.find()))
```



NULOS

TRATAMENTO DE DADOS

DUPLICATAS

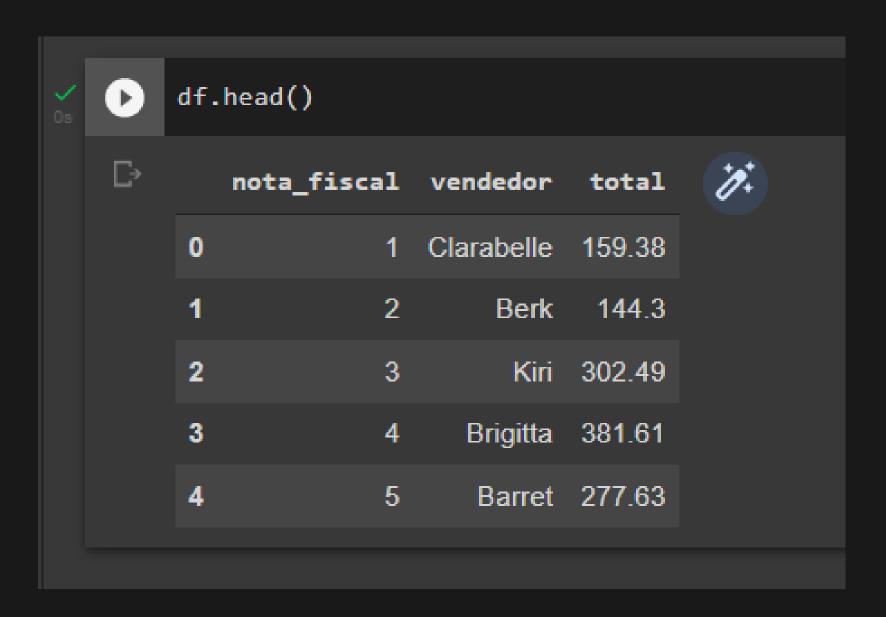
TIPO DE DADOS

CARACTERES ESTRANHOS



BACKUP

PRÉ-ANALISE





NULOS

```
[16] df.isnull().sum()
      nota_fiscal
      vendedor 31
      total
      dtype: int64
  [ ] df.fillna('não informado', inplace=True)
```



DUPLICATAS

```
of df['nota_fiscal'].is_unique

True
```



TIPOS DE DADOS

```
[18] df.dtypes

nota_fiscal int64
vendedor object
total object
dtype: object

df['total'] = pd.to_numeric(df['total'])
```



CARACTERES ESTRANHOS

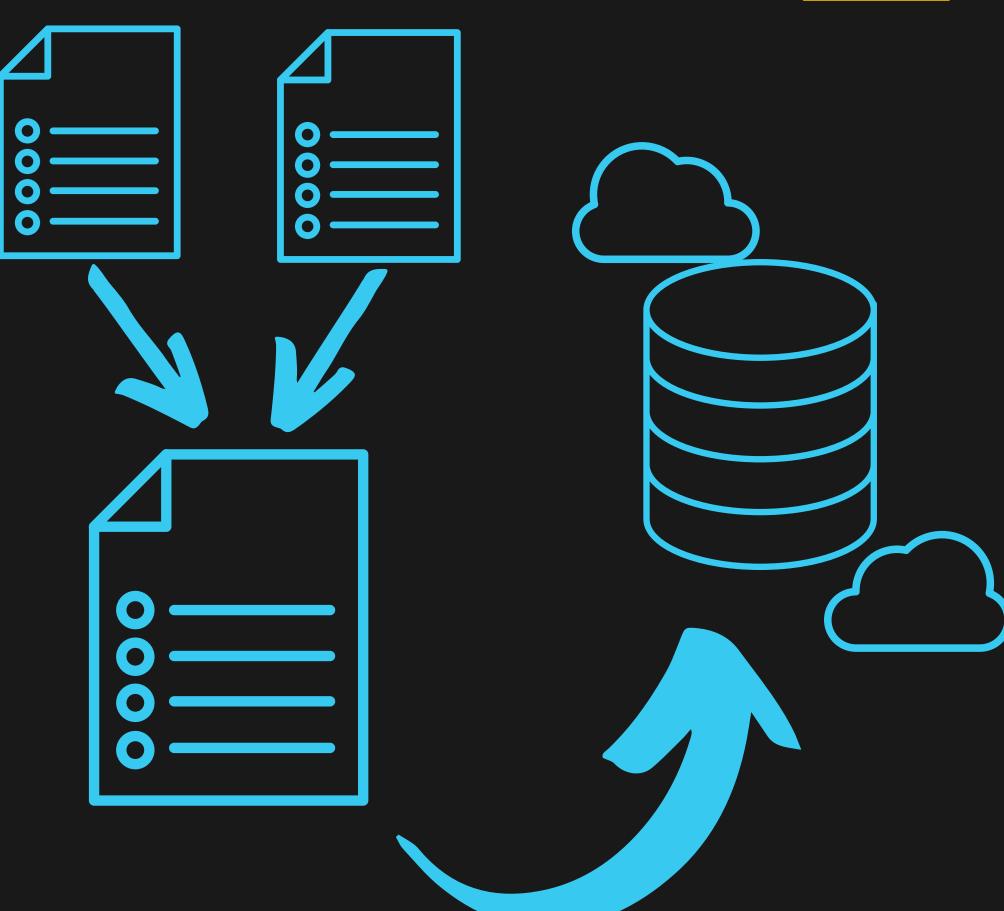
```
of.dtypes

nota_fiscal int64
vendedor object
total float64
dtype: object
```

```
[ ] sorted(pd.unique(df['vendedores']))
[ ] sorted(pd.unique(df['total']))
```

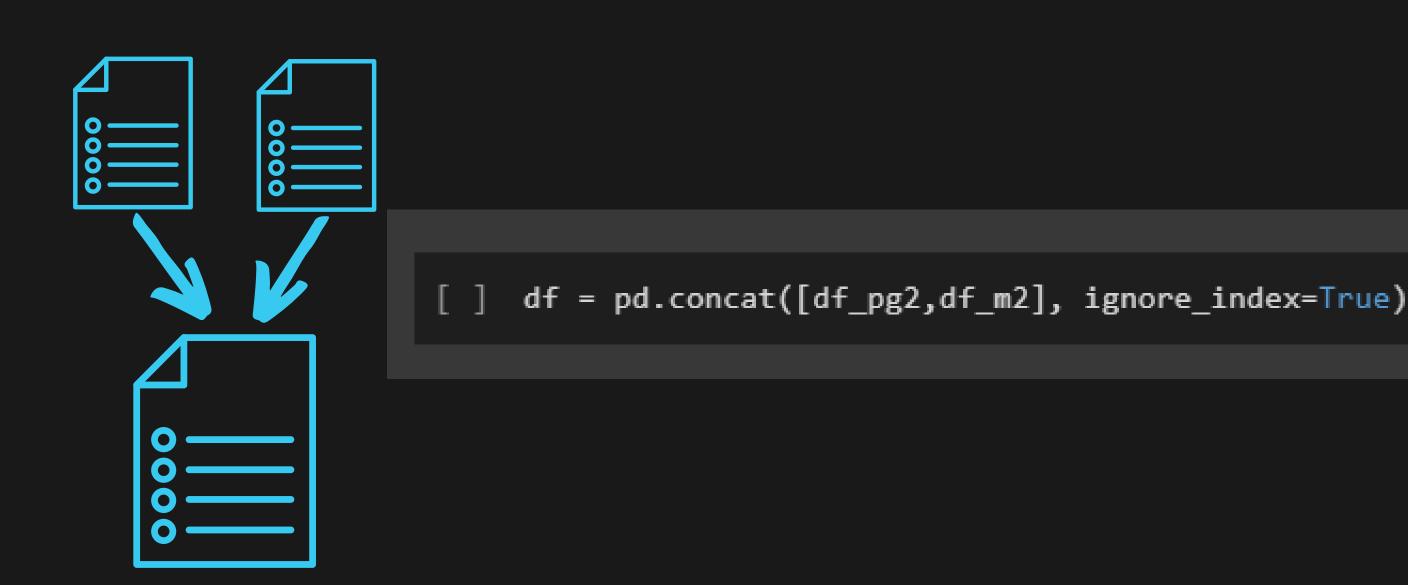


UPLOAD





CONCATENANDO OS DATAFRAMES





UPLOAD

```
[ ] df dict = df.to dict('records')
    db.create collection('venda')
    collection_in = db['venda']
    collection_in.insert_many(df_dict)
```



Link para a atividade:

https://colab.research.google.com/drive/1U9yMlxLhV6j4p2U1wnHP-ON5EVC0tdXW?usp=sharing

Link para a Apresentação:

https://www.canva.com/design/DAFBec3c3hE/lsVb9JDHIwp9ErbuGfGs5g/edit?utm_content=DAFBec3c3hE&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton



Muito Obrigado!