**O que é Snowflake?**

Snowflake é um data warehouse na nuvem.

Ele permite armazenar, consultar e analisar grandes volumes de dados com alta performance.

**Integração entre Snowflake e Streamlit**

Você pode usar Streamlit para criar interfaces gráficas (dashboards, formulários, etc.) e consultar dados diretamente do Snowflake. O fluxo básico é:

1. Conectar ao Snowflake no código Python
2. Executar queries
3. Mostrar os dados no app Streamlit

**Exemplo prático**

import streamlit as st

import snowflake.connector

import pandas as pd

# Conectar ao Snowflake

conn = snowflake.connector.connect(

user='SEU\_USUARIO',

password='SUA\_SENHA',

account='SEU\_ACCOUNT',

warehouse='SEU\_WAREHOUSE',

database='SEU\_DATABASE',

schema='SEU\_SCHEMA'

)

*# Consulta SQL*

query = "SELECT \* FROM SUA\_TABELA LIMIT 100"

*# Executar a consulta*

cursor = conn.cursor()

cursor.execute(query)

dados = cursor.fetchall()

colunas = [desc[0] for desc in cursor.description]

df = pd.DataFrame(dados, columns=colunas)

*# Mostrar no Streamlit*

st.title("Dados do Snowflake")

st.dataframe(df)

**Requisitos**

1. Instalar bibliotecas: pip install streamlit snowflake-connector-python pandas
2. Ter uma conta e acesso ao Snowflake
3. Ter os dados já organizados no Snowflake

**Dicas extras**

1. Você pode usar widgets do Streamlit (st.selectbox, st.slider, etc.) para filtrar os dados dinamicamente.
2. Combine com bibliotecas como plotly, matplotlib ou altair para visualizações.
3. Use caching com @st.cache\_data para melhorar a performance.