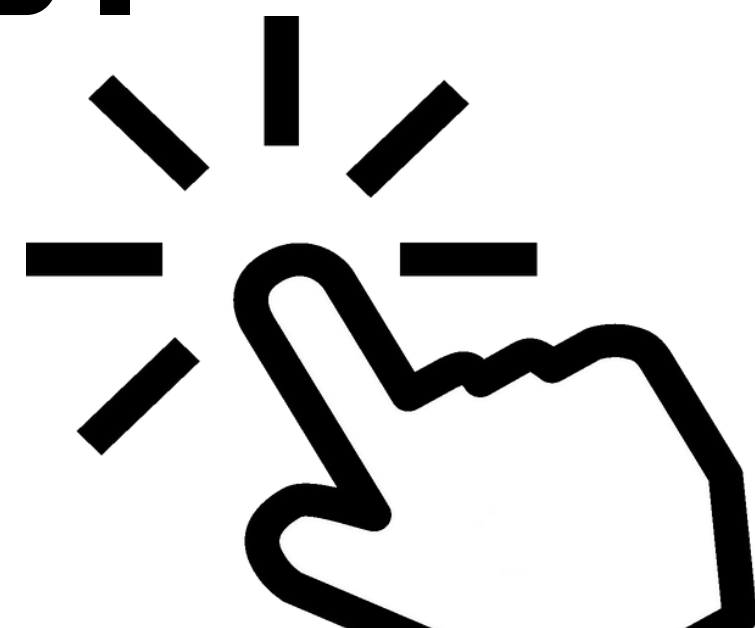
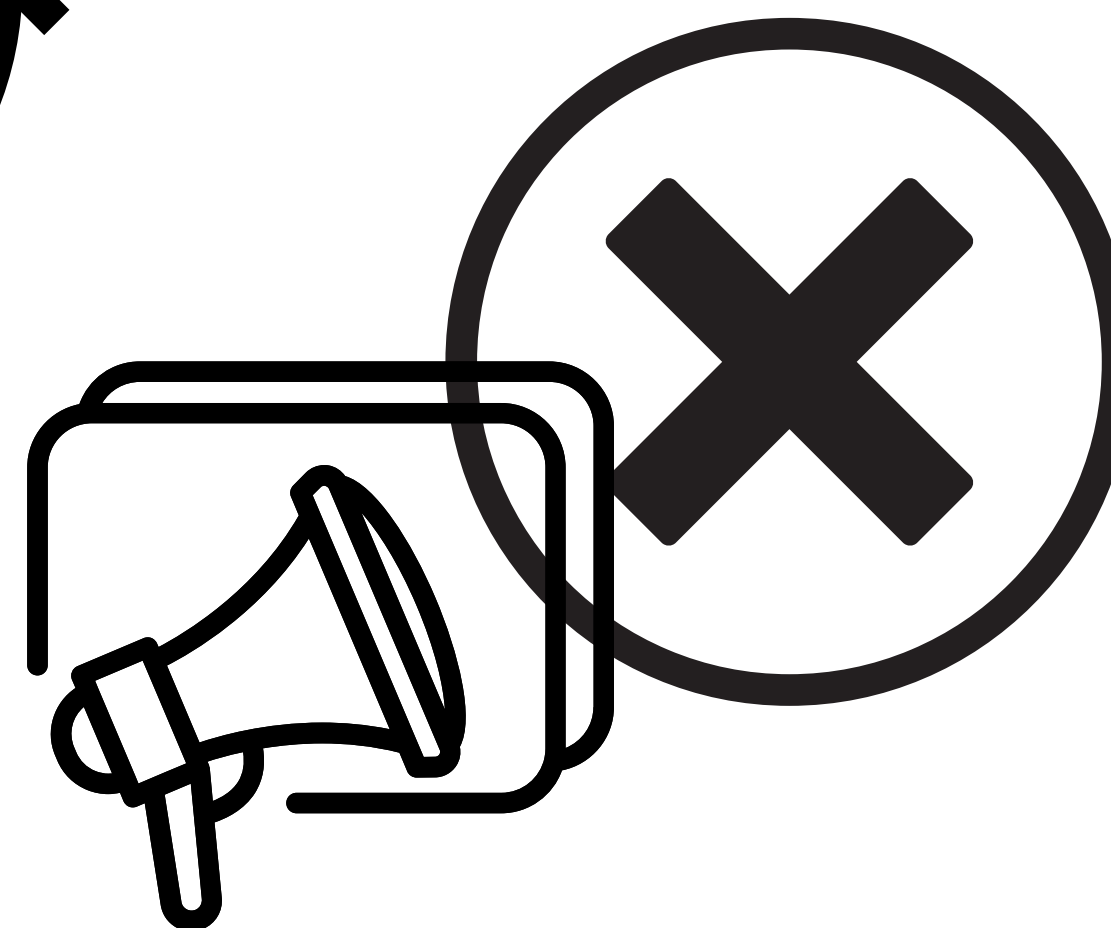
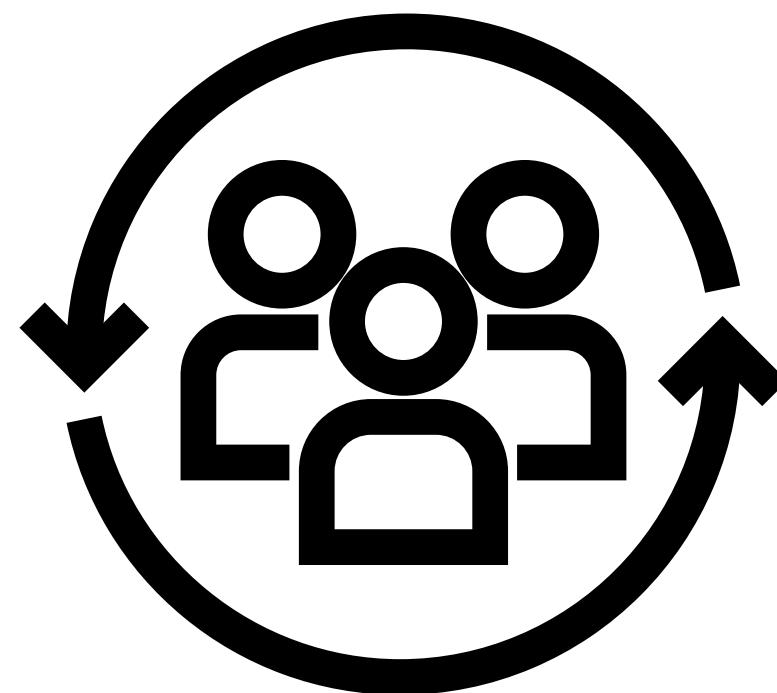
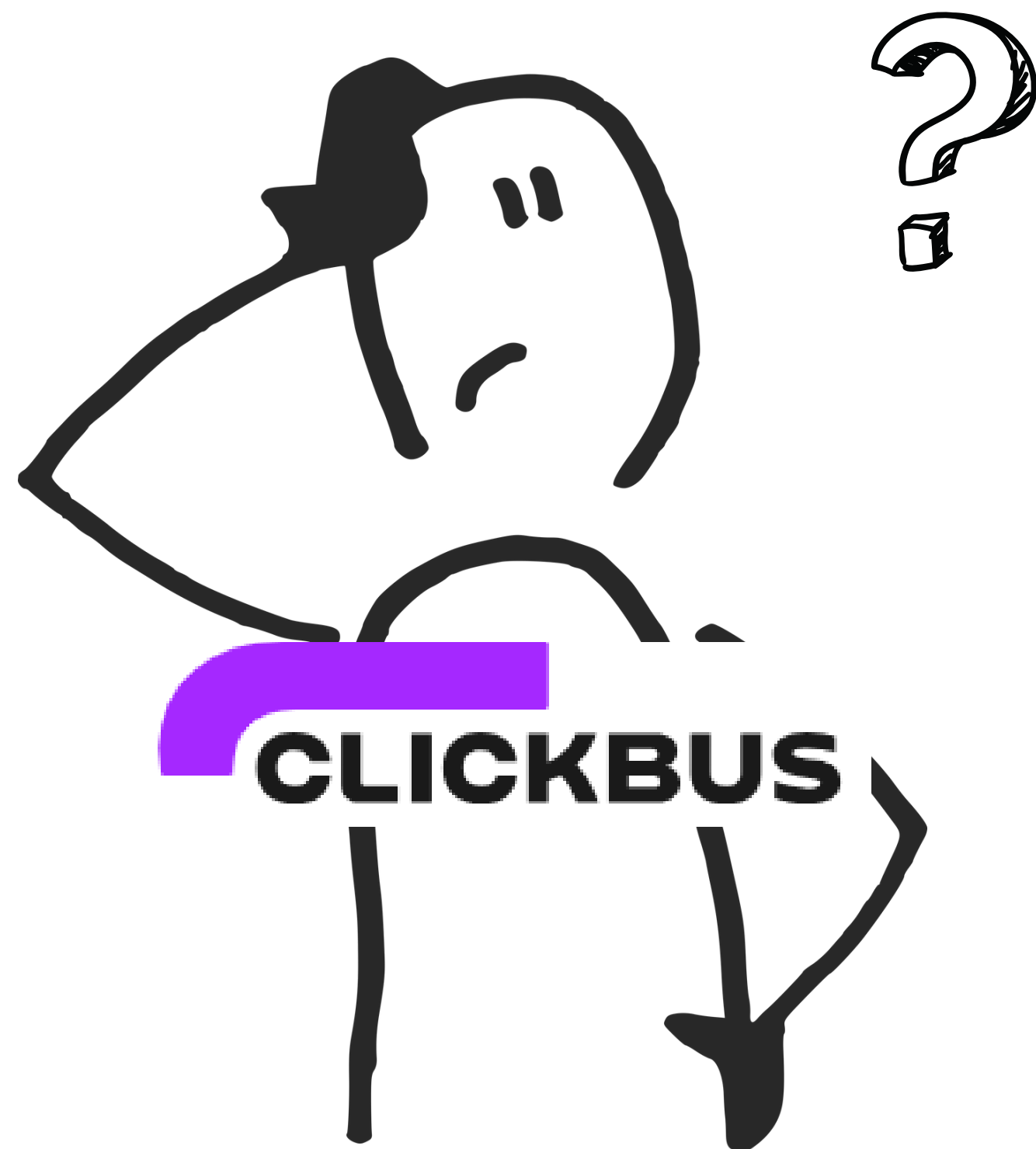




CONECTANDO
DESTINOS,
OPTIMIZANDO
EXPERIENCIAS.





DESAFIOS

OBJETIVO



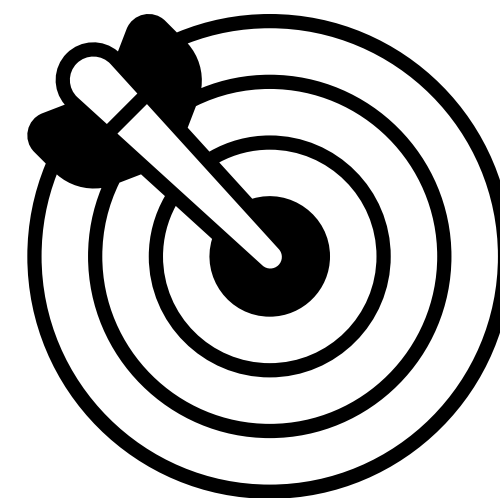
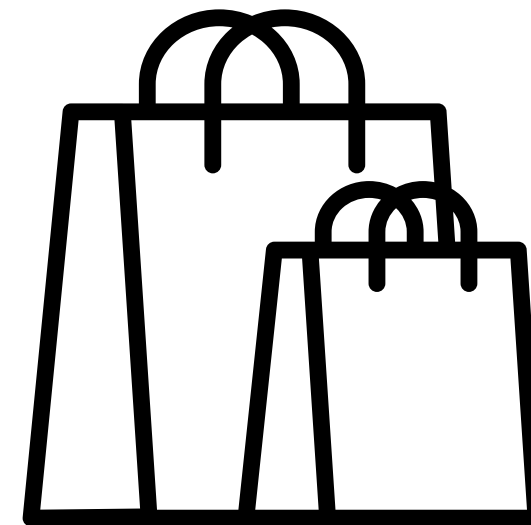
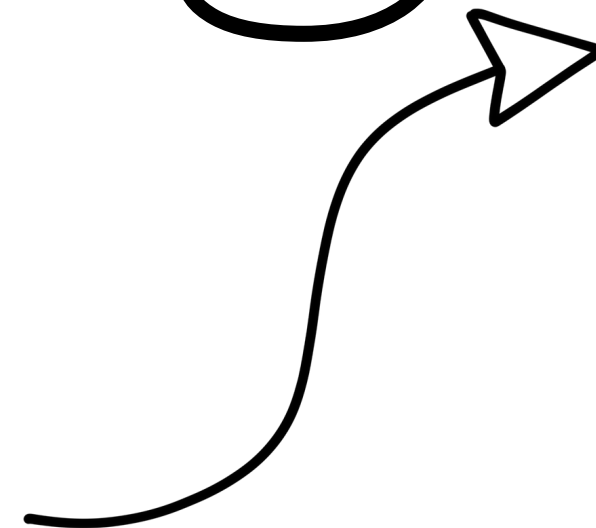
1



2



3



PROPOSTA DE SOLUÇÃO

Nova busca

ID do usuário

1001

Cidade Origem

São Paulo

Destino

Campinas

Preço máximo (R\$)

150

☒ Ativar alerta de preço

Enviar busca

Viage+ : Planejamento de Viagem Inteligente

Busca registrada com sucesso!

Estatísticas de Viagem

Rode o ETL primeiro para ver estatísticas.

```
> .conda
  data
  dashboard_pesquisas_diarias.csv
  dashboard_top_rotas.csv
  dashboard_user_perfil.csv
  viage_mais_pesquisas.csv
  viage_plus.db
  models
  src
  > _pycache_
  db_sqlite.py
  etl_aggregate.py
  fastApi.py
  front_app.py
  generate_and_load.py
  generate_mock_data.py
  predizendo_novas_buscas.py
  run_queries.py
  viage_plus.db
  viage.db
  viagem.db
  README.txt
  requirements.txt
  OUTLINE
  TIMELINE

1 # src/etl_aggregate.py
2 import pandas as pd
3 import os
4
5 def run(csv_path="data/viagem_mais_pesquisas.csv", out_dir="data/")
6     df = pd.read_csv(csv_path, parse_dates=["data", "intencao_viag
7     df["dias_para_viagem"] = (df["intencao_viagem_data"] - df["dat
8     df["chave_repetida"] = df["user_id"].astype(str) + "|" + df["c
9     df["pesquisa_repetida"] = df.groupby("chave_repetida")["data"]
10
11     os.makedirs(out_dir, exist_ok=True)
12
13     df.groupby(["cidade_origem", "destino"]).size().reset_index(na
14         .to_csv(os.path.join(out_dir, "dashboard_top_rotas.csv"),
15
16     df.groupby(df["data"].dt.date).size().reset_index(name="pesqui
17         .to_csv(os.path.join(out_dir, "dashboard_pesquisas_diarias
18
19     df.groupby("user_id").agg(
20         total_pesquisas=("user_id", "count"),
21         media_dias_para_viagem=("dias_para_viagem", "mean"),
22         num_alertas=("alerta", "sum")
23     ).reset_index() \
24         .to_csv(os.path.join(out_dir, "dashboard_user_perfil.csv"),
25
26     print(f"ETL concluído. Arquivos prontos em {out_dir}")
27
28 if __name__ == "__main__":
29     run()
30
```

```
src > run_queries.py > ...
1 import pandas as pd
2 import sqlite3
3
4 DB_PATH = "data/viagem_plus.db"
5
6 def run_query(query, description):
7     print(f"\n--- {description} ---")
8     conn = sqlite3.connect(DB_PATH)
9     df = pd.read_sql_query(query, conn)
10    conn.close()
11    print(df.head(10))
12    return df
13
14
15 if __name__ == "__main__":
16     # 1. Top trechos por busca
17     run_query("""
18     SELECT cidade_origem, destino, COUNT(*) AS searches
19     FROM viagem_searches
20     GROUP BY cidade_origem, destino
21     ORDER BY searches DESC
22     LIMIT 10;
23     """, "Top trechos")
24
25     # 2. Origens mais frequentes
26     run_query("""
27     SELECT cidade_origem, COUNT(*) AS qtd_searches
28     FROM viagem_searches
29     GROUP BY cidade_origem
30
```

```
[Running] python -u "c:\Users\leandro.mariotti\Desktop\FIAP\GRUPO FIAP\Nova pasta\viage_plus\src\predizendo_novas_buscas.py"
accuracy 1.00 500
macro avg 1.00 1.00 1.00 500
weighted avg 1.00 1.00 1.00 500

Model saved to models/next_purchase_rf.pkl

[Done] exited with code=0 in 2.398 seconds
```

☐ São Paulo☐ Belo Horizonte☐ Campinas☐ Curitiba

Total de Usuários

367

Ticket Médio

R\$ 174,85

Quantidade de

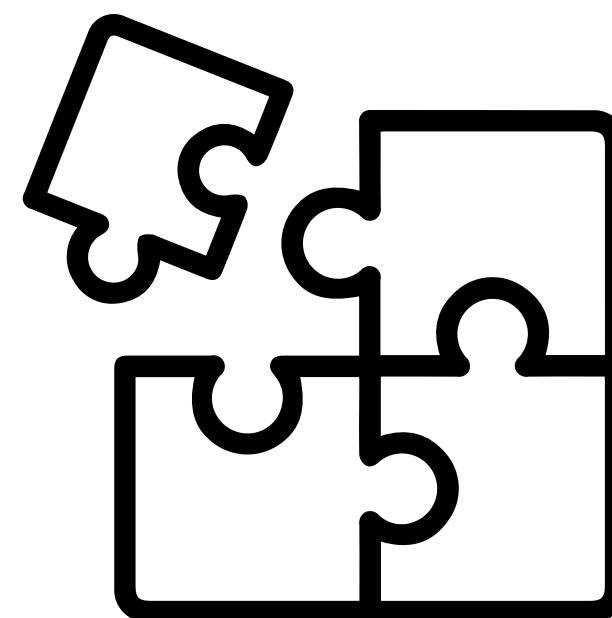
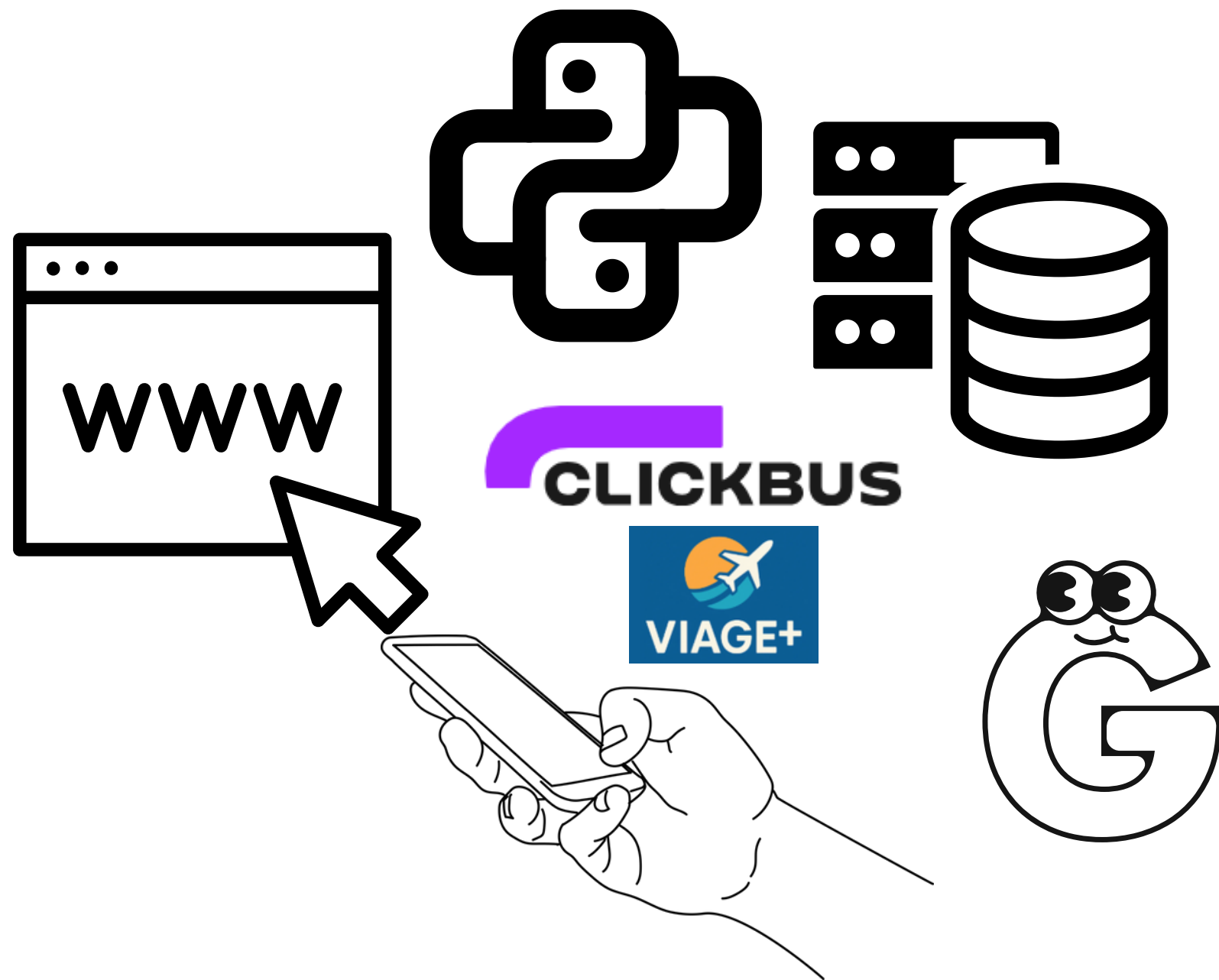
Destino

Rio de Janeiro

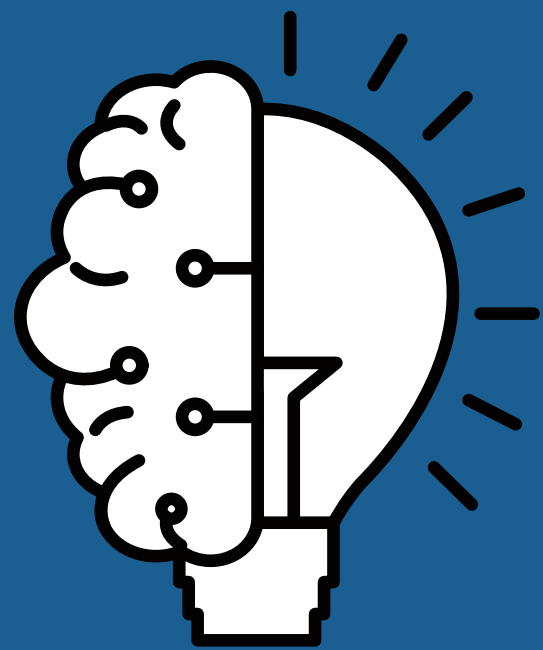
Amostragem de Usuário por Cidade de Origem



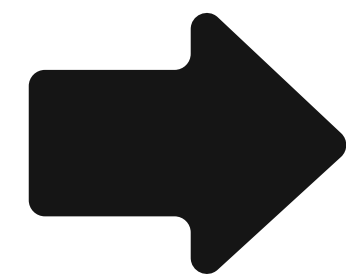
ARQUITETURA E TECNOLOGIAS



BENEFÍCIOS



CONCLUSÃO E PRÓXIMOS PASSOS



NEXT

AGRADECIMENTOS

