

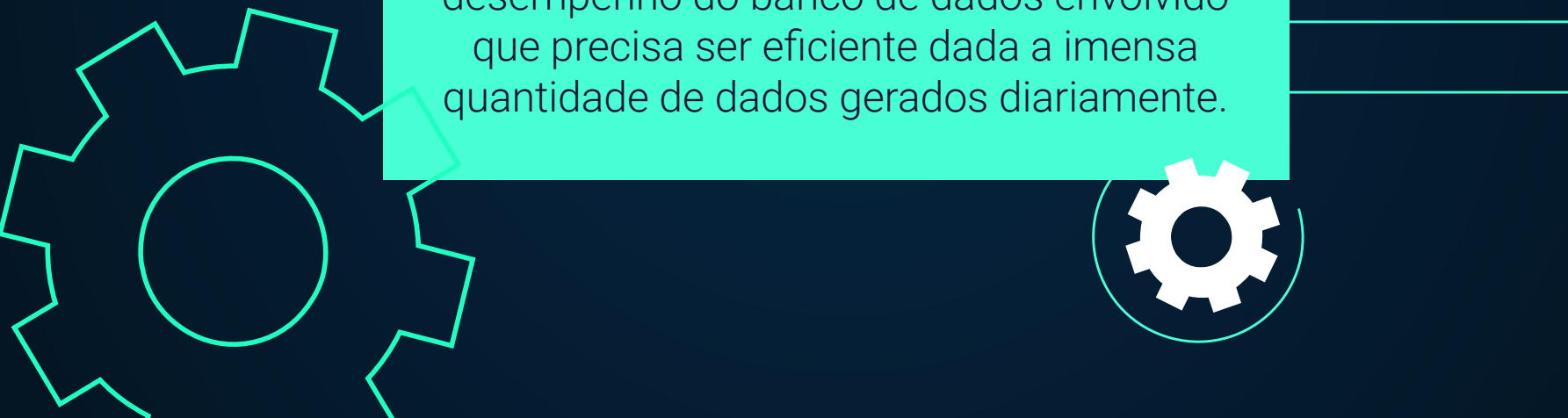


PCS3623 - Banco de Datos I - Grupo 7



MOTIVAÇÃO

Realizar análises relevantes a partir dos dados da vacinação no estado de São Paulo, levando em consideração o desempenho do banco de dados envolvido que precisa ser eficiente dada a imensa quantidade de dados gerados diariamente.



FONTES UTILIZADAS

IBGE

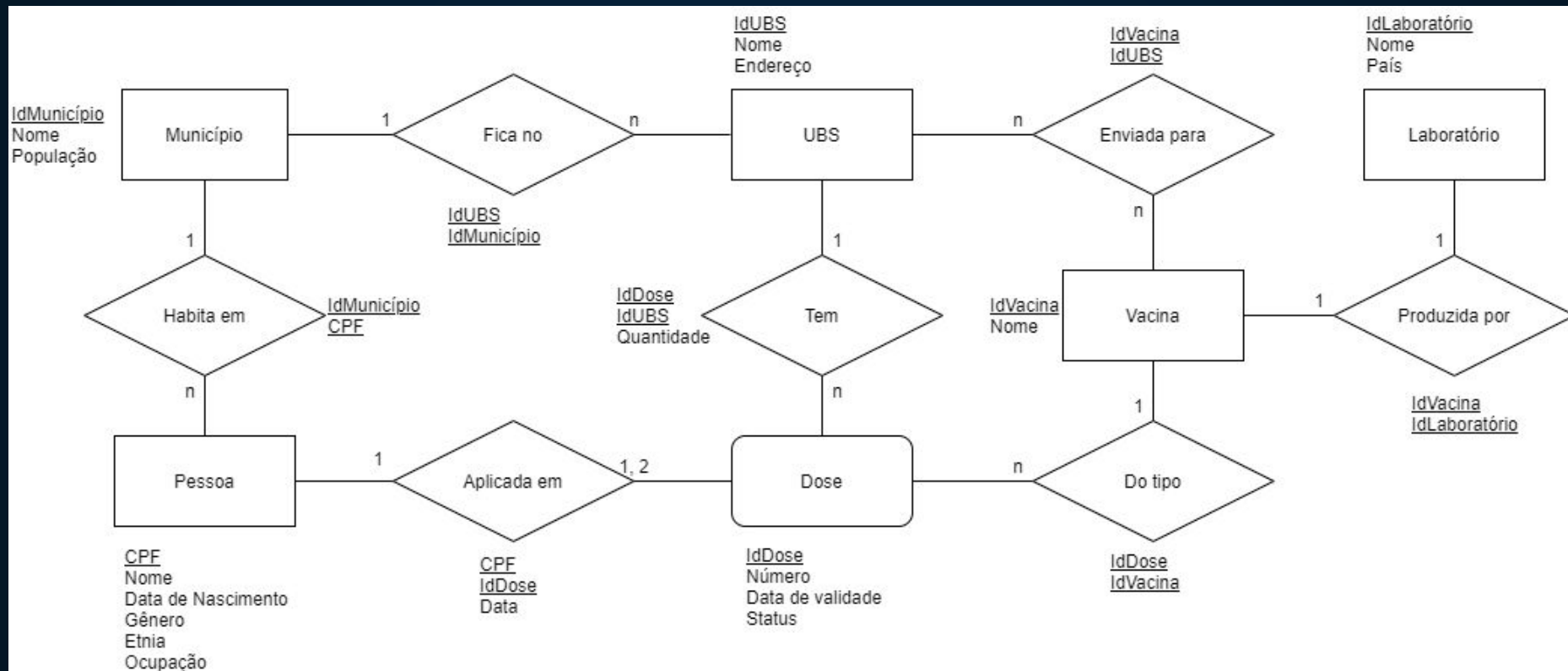
XLSX com registros de cada cidade do estado de São Paulo



OpenData SUS

CSV com registros de vacinação contra a COVID19 por estado atualizados diariamente

MODELAGEM



TABELAS

ENTIDADES

Vacina(IdVacina, Nome)

Laboratório(IdLaboratório, Nome, País)

Pessoa(Id, CPF, Nome, Gênero, Idade, Data de nascimento, Etnia_código, Etnia, Ocupação, Grupo)

Município(IdMunicípio, Nome, População)

US(IdUS, Nome, Endereço)

Dose(IdDose, Número, Data de validade)

TABELAS

RELACIONAMENTOS

Produzida_por(IdVacina, IdLaboratório)

Habita_em(IdMunicípio, IdPessoa)

Aplicada_em(IdPessoa, IdDose, Data)

Fica_no(IdUBS, IdMunicípio)

Do_tipo(IdDose, IdVacina)

Enviada_para(IdVacina, IdUBS)

Tem(IdDose, IdUBS)

DADOS REAIS x DADOS SINTÉTICOS

Dados relevantes que impactam no desempenho (velocidade e armazenamento) do banco de dados:



Data de validade
das vacinas



Nome
CPF
Ocupação



Endereço da
Unidade de Saúde

*As informações acima foram geradas aleatoriamente utilizando uma biblioteca do Python para deixar as consultas mais lúdicas e para fins de prova de conceito

DADOS REAIS x DADOS SINTÉTICOS

DADOS REAIS

A maior parte dos dados utilizados são reais e provêm de órgãos governamentais. Contudo, devido às normas da LGPD, nem todos os dados que julgamos interessantes para o nosso banco de dados estão à disposição do público.

IMPLEMENTAÇÃO



**TABELAS ARMAZENADAS NO
MYSQL**



**INTERFACE: QT DESIGNER
PYTHON**



IMPLEMENTAÇÃO



GITHUB



Enzo Cardeal Neves
Felipe Bagni
Gustavo Azevedo Corrêa
Leticia Cohen Ferrari