



PCS3623 - Banco de Dados I

Apresentação do Projeto - Grupo 07

Enzo Cardeal Neves

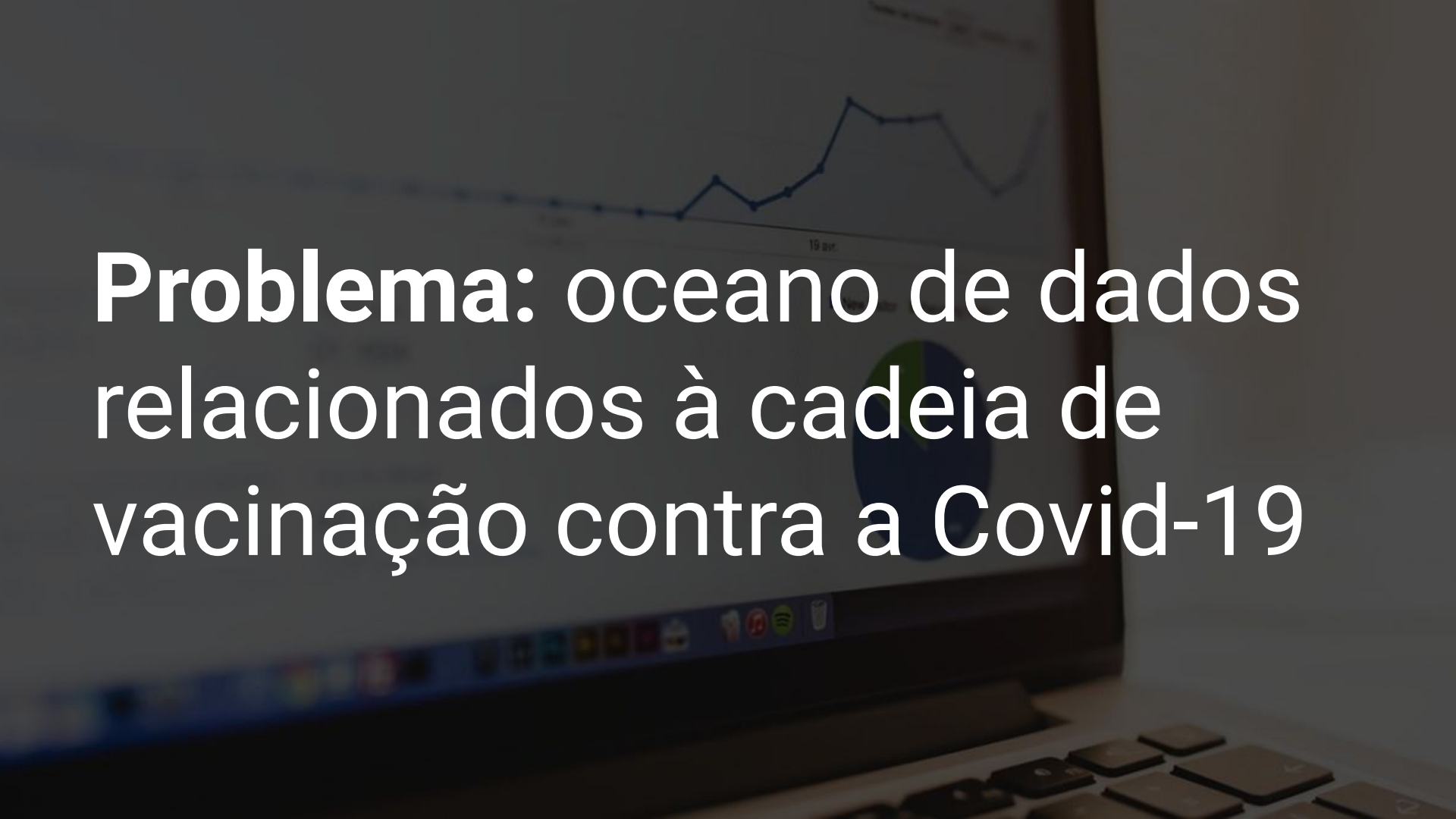
Felipe Bagni

Gustavo Azevedo Corrêa

Leticia Cohen Ferrari

Problema



A laptop screen is shown in the background, displaying a line graph with a blue line and a globe. The text is overlaid on the screen.

Problema: oceano de dados relacionados à cadeia de vacinação contra a Covid-19

O problema

A dispersão dos dados a respeito da cadeia de vacinação contra o coronavírus no estado de São Paulo.

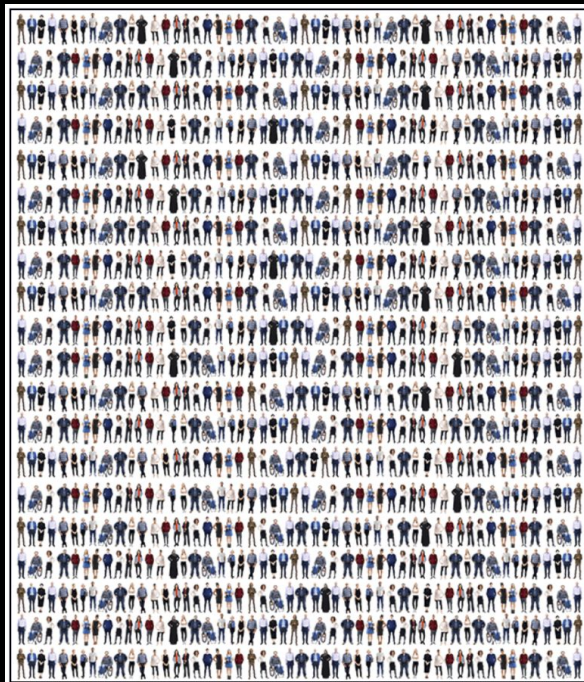


Dificuldade no trabalho de analistas e profissionais da área de saúde para definir a situação de cada município e como está ocorrendo o processo de vacinação

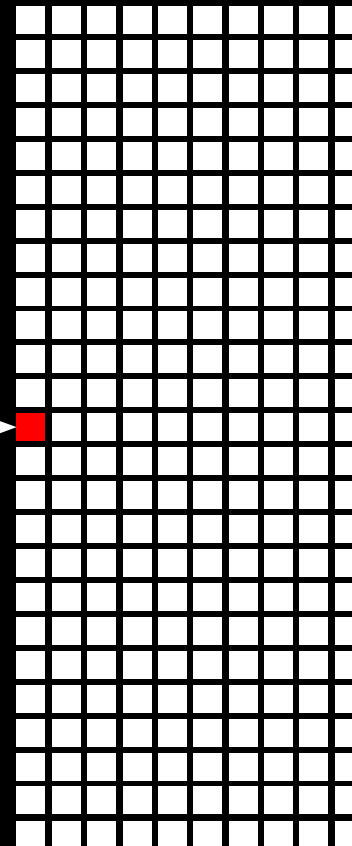


+250.000

Representação 250.000 mortes por Covid

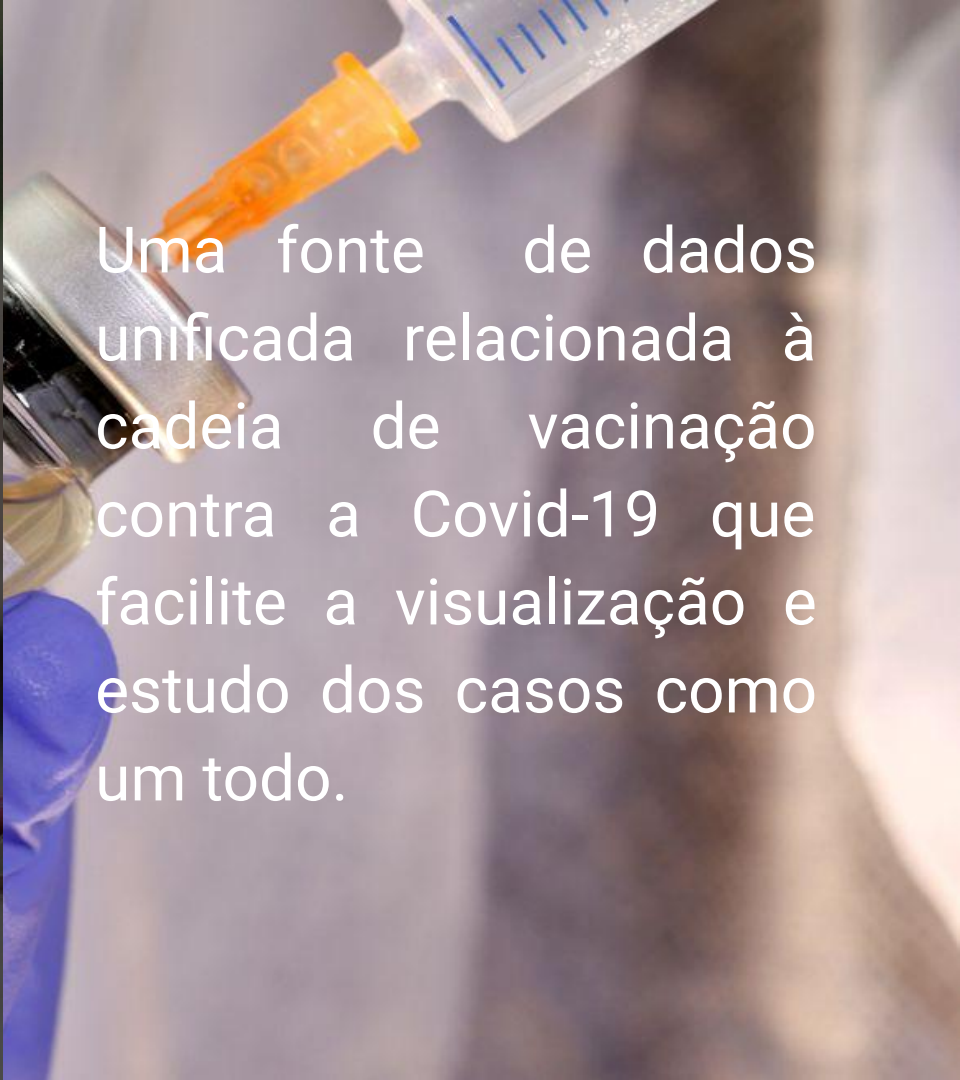


1000 pessoas





A solução



Uma fonte de dados unificada relacionada à cadeia de vacinação contra a Covid-19 que facilite a visualização e estudo dos casos como um todo.

A doctor in blue scrubs is holding a tablet. Overlaid on the image is a futuristic digital interface. It features a central heart with a pulse line, surrounded by various medical icons like lungs, a DNA helix, a stethoscope, and a smartphone. The background is a dark blue with glowing white lines and particles, suggesting a data network or a digital environment.

A tecnologia: Banco de Dados em MySQL

Requisitos Funcionais

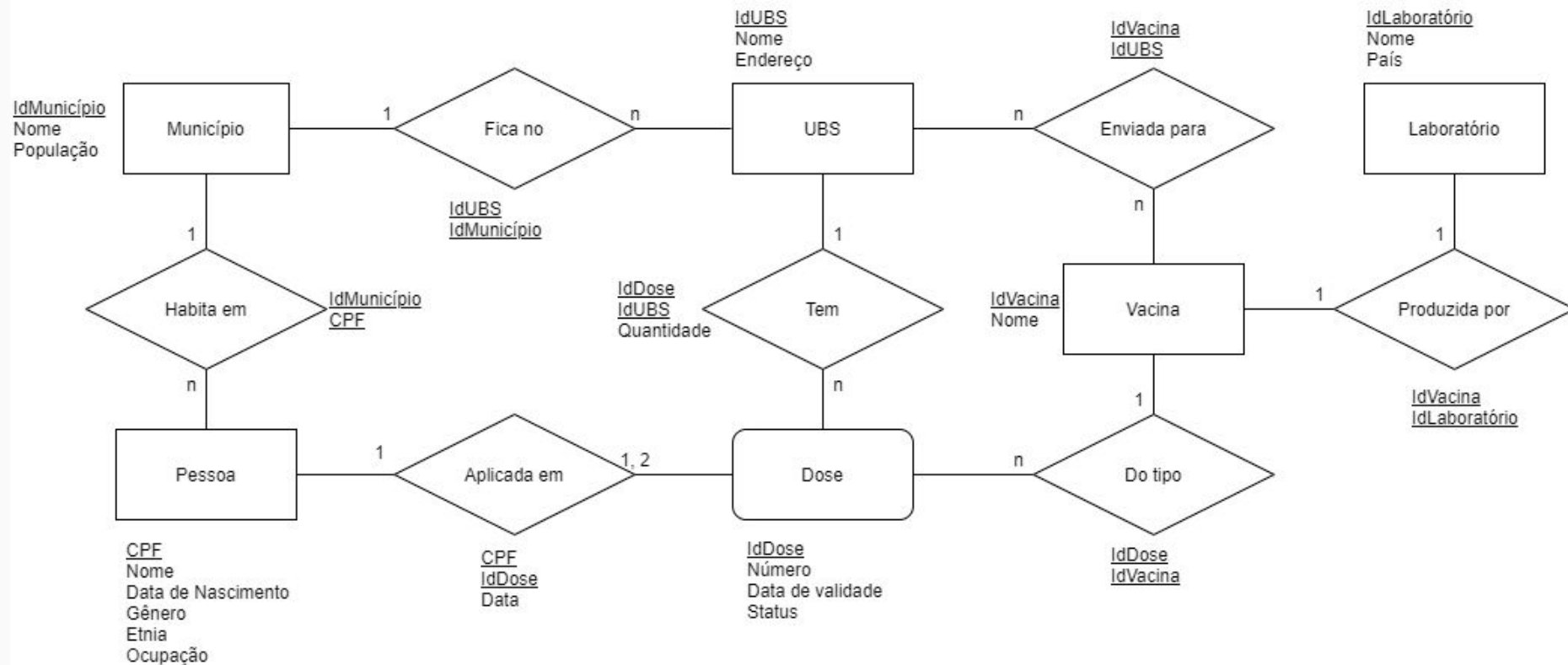
- Persistência dos dados
- CRUD - Create, Read, Update, Delete

Requisitos Não Funcionais

- **Desempenho**
- Verificação de integridade
- Segurança
- Redundância
- Interface para o usuário

A blue-tinted photograph of a COVID-19 vaccine vial and syringes. The vial is in the background, labeled 'vaccine' and 'COVID-19'. In the foreground, two syringes are visible, one of which is partially filled with a blue liquid. The text 'Diagrama E-R' is overlaid in white on the left side of the image.

Diagrama E-R



Tabelas



ENTIDADES

Vacina(IdVacina, Nome)

Laboratório(IdLaboratório, Nome, País)

Pessoa(CPE, Nome, Gênero, Data de nascimento, Etnia, Ocupação)

Município(IdMunicípio, Nome, População)

UBS(IdUBS, Nome, Endereço)

Dose(IdDose, Número, Data de validade, Status)

RELACIONAMENTOS

Produzida_por(IdVacina, IdLaboratório)

Habita_em(IdMunicípio, CPE)

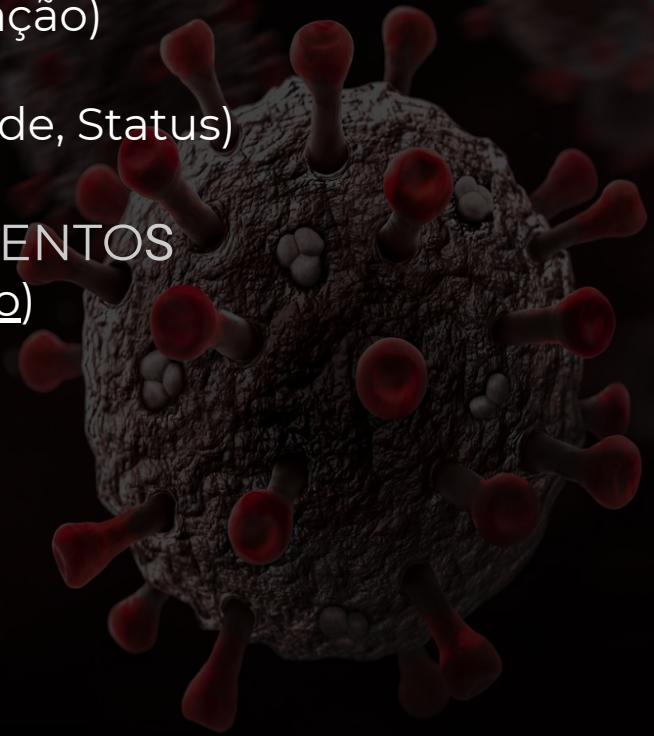
Aplicada_em(IdPessoa, IdDose, Data)

Fica_no(IdUBS, IdMunicípio)

Do_tipo(IdDose, IdVacina)

Enviada_para(IdVacina, IdUBS)

Tem(IdDose, IdUBS, Quantidade)



The background is a dark gray surface with a fine, light-colored dot pattern. In the upper left, there is a circular diagram with a red and blue ring. In the lower left, two clear glass vials with white caps are visible. On the right side, two syringes are shown: one with a red plunger and one with a blue plunger. The text 'Busca nas tabelas' is overlaid in the center-left area.

Busca nas tabelas

Busca nas tabelas

Doses distribuídas para cada município

```
SELECT m.Nome, count(d.IdDose)
FROM Município m, Fica_No f, UBS u, Tem t, Dose d
WHERE m.IdMunicípio=f.IdMunicípio AND f.IdUBS=u.IdUBS AND u.IdUBS=t.IdUBS AND t.IdDose=d.IdDose;
GROUP BY m.Nome;
```

Doses em negociação de cada tipo de vacina

```
SELECT v.Nome, count(d.IdDose)
FROM Dose.d, Do_tipo t, Vacina v
WHERE d.IdDose=t.IdDose AND t.IdVacina=v.IdVacina AND d.Status="Em negociação"
GROUP BY v.Nome;
```

Busca nas tabelas

Doses aplicadas por municípios

```
SELECT m.Nome, count(d.IdDose)
FROM Município m, Habita_em h, Pessoa p, Aplicada_em a, Dose d
WHERE m.IdMunicípio=h.IdMunicípio AND h.CPF=p.CPF AND p.CPF=a.CPF AND a.IdDose=d.idDose
GROUP BY m.Nome;
```

Pessoas vacinadas por faixa etária

```
SELECT p1.Nome, p1.DataDeNascimento
FROM Pessoa p1
WHERE p1.DataDeNascimento < '1950-01-01' AND EXISTS(SELECT * FROM Aplicada_em a WHERE
a.CPF=p1.CPF);
```

Busca nas tabelas

Número de doses importadas

```
SELECT l.Pais, l.Nome, v.Nome, count(dt.idDose)
FROM Laboratorio l, Produzido_por pp, Vacina v, Do_tipo dt, Dose d
WHERE l.idLaboratorio=pp.idLaboratorio AND v.idVacina=pp.idVacina AND v.idVacina=dt.idVacina AND
d.idDose=dt.idDose AND l.Pais!='Brasil';
GROUP BY l.nome
```

Número de pessoas que receberam a 2° dose por município

```
SELECT m.Nome, count(p.cpf)
FROM Pessoa p, Aplicado_em ae, Dose d, Habita_em h, Município m
WHERE p.CPF=ae.CPF AND d.IdDose=ae.IdDose AND d.Numero=2 AND p.CPF = h.CPF AND h.IdMunicípio =
m.IdMunicípio
GROUP BY m.Nome
```


A large crocodile is shown from a side profile, facing left. Its mouth is open, revealing its teeth and tongue. The word "Obrigado" is written in a large, white, sans-serif font across the middle of the crocodile's body. The background is a solid, dark grey color.

nos vemos quando virarmos jacaré