



Impulsionamos a evolução digital do início ao fim



HACKATHON

10000 DEVs

Talentos para o Bem

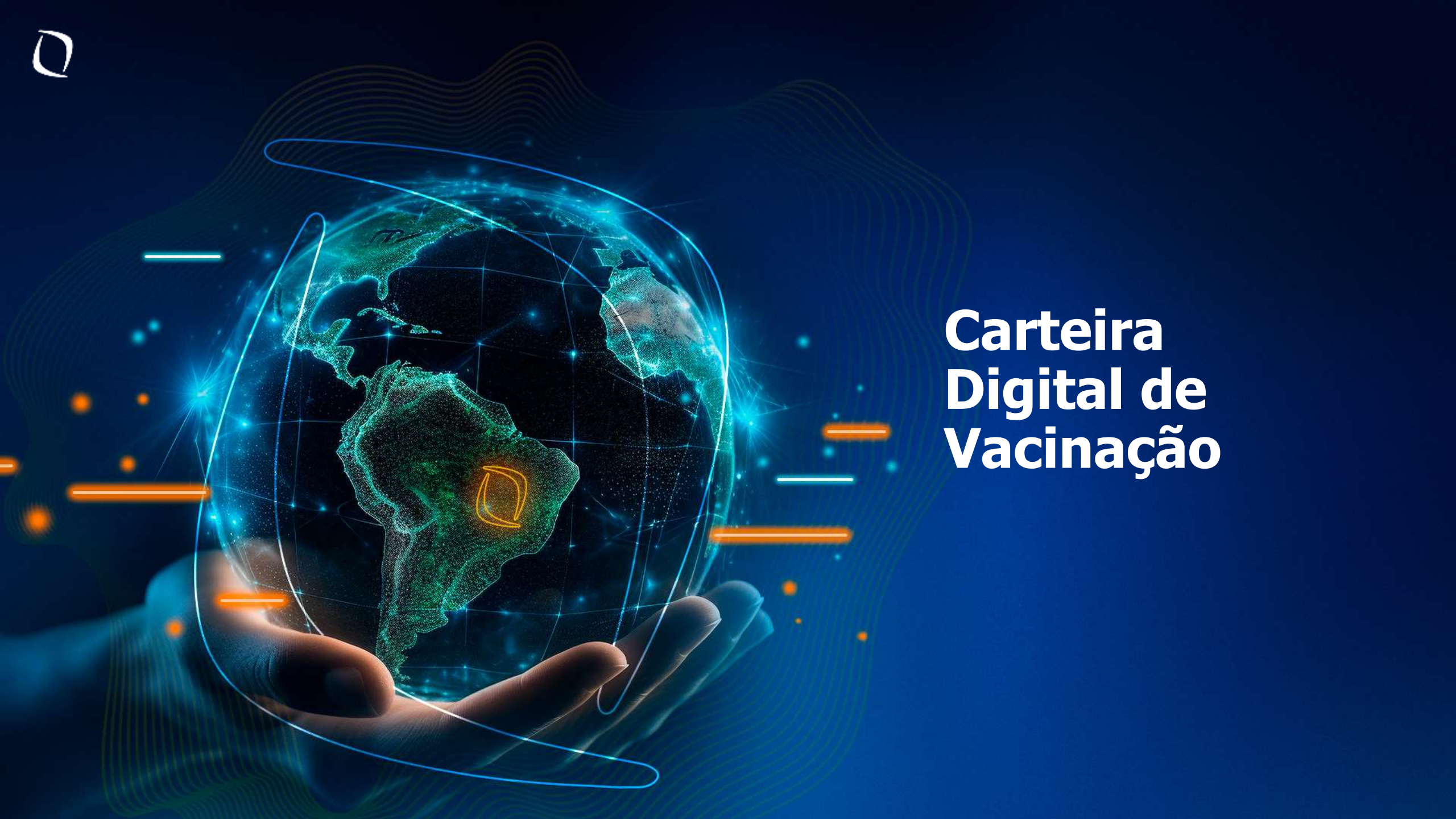


ALBERT EINSTEIN
SOCIEDADE BENEFICENTE ISRAELITA BRASILEIRA



J&J MedTech

mestra.



Carteira Digital de Vacinação



GITHUB



1

Todas as pessoas participantes do grupo devem ter um conta no GitHub. Devem ter concluído o processo de criação da conta, realização a confirmação do e-mail.

2

Uma pessoa da equipe deve criar um repositório público no GitHub, onde o projeto será hospedado.

3

Quem criar deve dar permissão de colaborador para as demais pessoas do grupo.

4

Quem for convidado, precisa aceitar o convite que será enviado para o e-mail de sua conta.

5

Por fim, todas as pessoas devem **confirmar que o acesso ao repositório está funcionando.**



Banco de dados

1

Não será necessário criar um banco de dados ou usar um banco de dados local

2

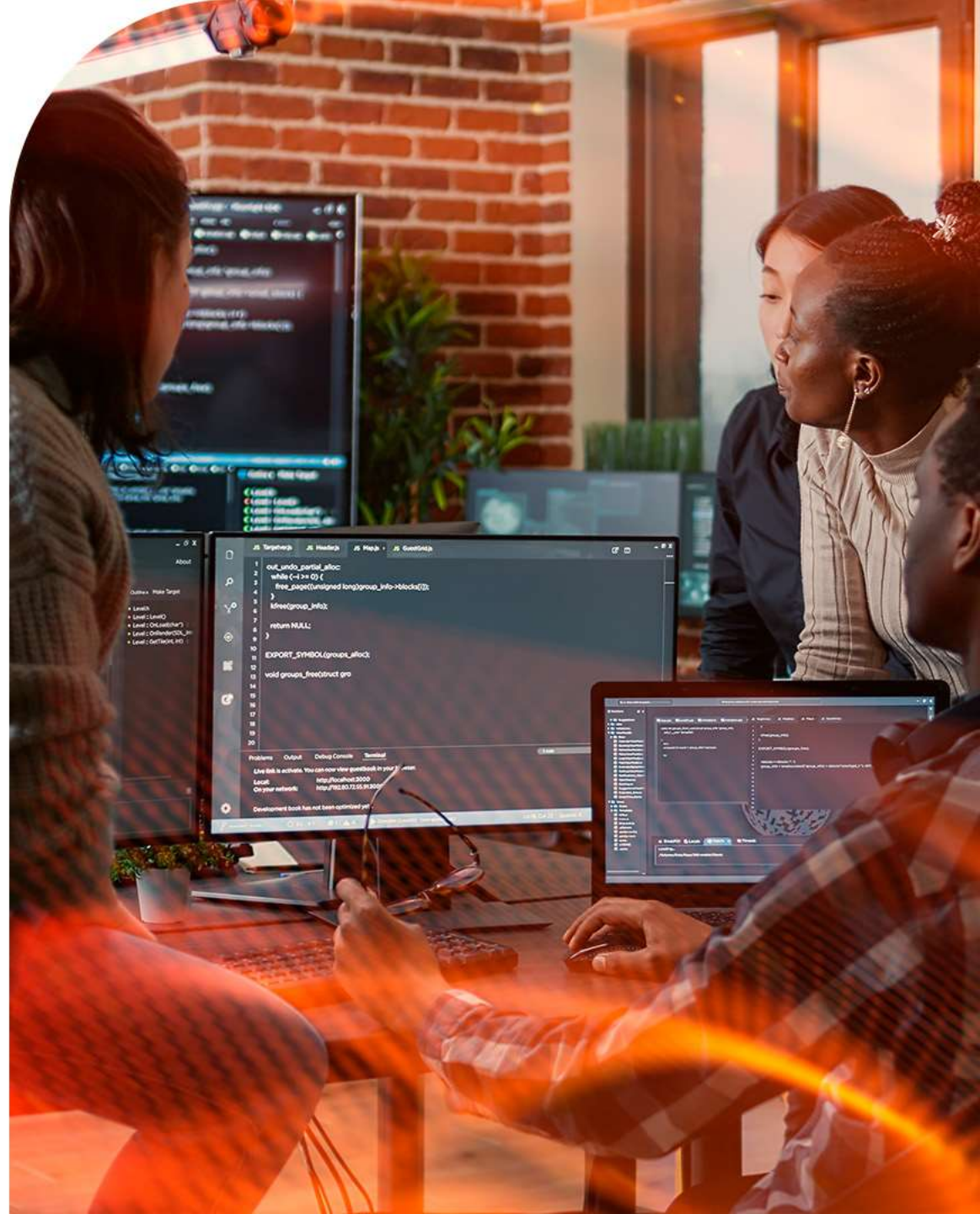
Cada grupo receberá os dados de **acesso de um banco de dados.**

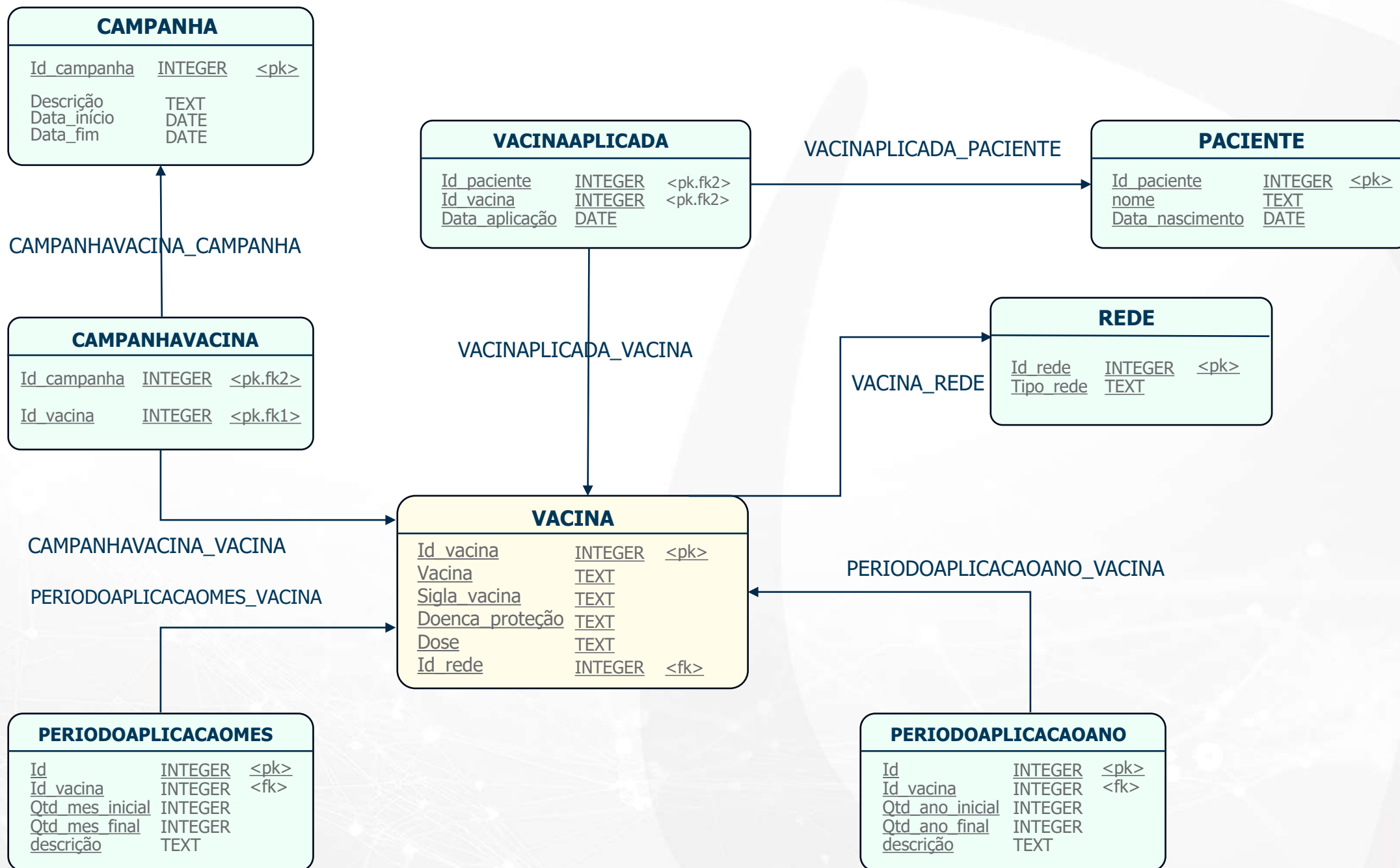
3

Todas as **tabelas** já **foram criadas** e **contém dados.**

4

O **acesso ao banco de dados** deve utilizar **SSL.**







Acessando banco de dados usando SSL

```
const pool = new Pool({  
  user: 'postgres',  
  host: 'host',  
  database: 'databaseName',  
  password: 'password',  
  port: '5432',  
  ssl: true  
});
```





Requisito Resumido

Para te dar as boas-vindas

Requisito Principal

- Desenvolvimento de uma API REST usando **Node.js** que será o backend para a nossa carteira digital de vacinação
- A API deve fazer todas as ações de cadastro e pesquisa das informações relevantes.

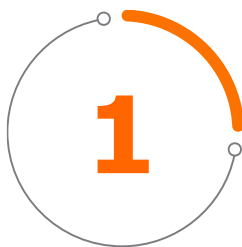
Atividades Extras

- Disponibilizar uma interface para a API usando o SWAGGER.
- Criar uma interface web para a aplicação.



Requisitos

Três níveis de prioridade – Façam nesta ordem



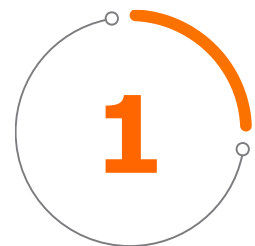
O primeiro nível
são os requisitos
obrigatórios.



O segundo nível
requisitos adicionais
para complementarem
a necessidade



O terceiro nível são
requisitos extras.



Pessoas / Paciente

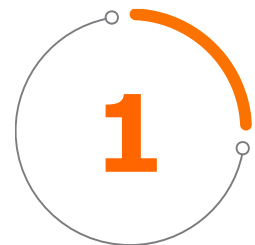
Tabela: PACIENTE

- ▶ Criação da funcionalidade de administração de todas as pessoas que vão ser registradas em nossa carteira de vacinação.

Atividades

- API de cadastro de pessoas
- API de atualização de pessoas
- API de pesquisa por pessoas





Registro de Vacina Aplicada

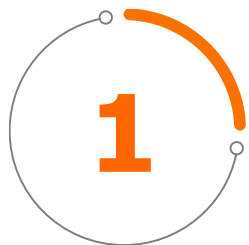
Tabela: VACINA APLICADA



Criação da funcionalidade de administração sobre quais vacinas uma determinada pessoa tomou.

Atividades

- API de cadastro
- API de exclusão
- API de pesquisa



Consulta de Vacina

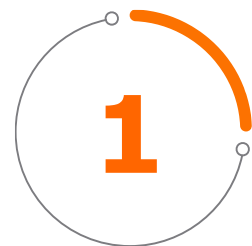
Tabela: VACINA, PERIODOAPLICACAOANO, PERIODOAPLICACAOMES e REDE

- Consulta de vacina que retorna todas as informações da vacina, incluindo período de aplicação e rede.

Atividades

- API de pesquisa de vacina





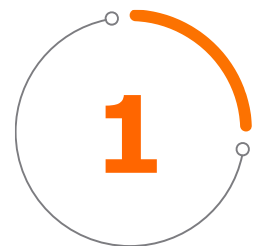
Consulta de Vacina - Idade

Tabela: VACINA, PERIODOAPLICACAOANO e PERIODOAPLICACAOMES

- Criar funcionalidade de pesquisa de vacina baseada na ideia de um pessoa.
- Criar uma pesquisa por mês e outra pesquisa por ano.
- Devem existir duas forma de pesquisas diferente, uma listagem para um valor exato fornecido e outra para retorno todas as vacinas **até** a idade fornecida (comparando usando menor igual).

Atividades

- API de pesquisa de vacina por ano (exato)
- API de pesquisa de vacina por ano (até)
- API de pesquisa de vacina por mês (exato)
- API de pesquisa de vacina por mês (até)



Consulta de Vacina – Proteção

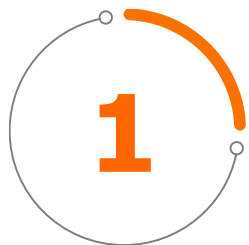
Tabela: VACINA

- ▶ Criar funcionalidade de pesquisa de vacina baseada na ideia em sua proteção.

Atividades

- API de pesquisa de vacina por proteção (texto)





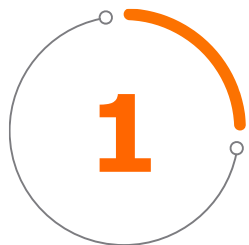
Consulta de Vacina - Paciente

Tabela: VACINA, VACINA APLICADA, PACIENTE
PERIODO APLICACAO ANO e PERIODO APLICACAO MES

- Criar funcionalidade para a consulta de vacina por um determinado paciente.
- Uma consulta simples para listar todas as vacinas que uma pessoa tomou.
- Outra consulta para as vacinas pendentes de uma determinada pessoa.

Atividades

- API de pesquisa de vacina por paciente
- API de pesquisa de vacinas pendentes para um determinado paciente



Campanha de Vacinação

Tabela: CAMPANHA, CAMPANHAVACINA e VACINA

- Criação da funcionalidade de administração das campanhas de vacinação e quais vacinas fazem parte.
- Criar também consultas de campanha por data e por proteção.
- A pesquisa por data deve ter somente um parâmetro de entrada. A pesquisa segue o sentido: "Neste dia, quais são as campanhas vigentes?"

Atividades

- API de cadastro de campanha
- API de edição de uma campanha
- API de cadastro de vacina em uma campanha
- API para deletar vacina de uma campanha
- API de pesquisa de campanha por data
- API de campanha através da proteção da vacina (texto)



Cadastro de Vacina

Tabela: VACINA, PERIODOAPLICACAOANO e PERIODOAPLICACAOMES

- ▶ Criação da funcionalidade de administração das vacinas, também fazendo a gestão das tabelas de período de aplicação.

Atividades

- API cadastro de vacina
- API de edição de vacina
- API cadastro de período de aplicação por ano
- API para remover de período de aplicação por ano
- API cadastro de período de aplicação por mês
- API para remover de período de aplicação por mês



Configuração do SWAGGER

- Swagger é um interface gráfica para documentar de forma simples e rápida.
- Desta forma é mais fácil para a equipe de desenvolvimento ter uma visibilidade das APIs que já foram criadas na aplicação.

<https://www.npmjs.com/package/swagger-ui-express>

Atividades

- Configuração do SWAGGER na aplicação



Posto de Aplicação

- Criação da funcionalidade de administração de posto de aplicação de vacina.
- O posto deve ter informação de endereço e se faz parte da rede pública ou privada.

Atividades

- Criar tabela de posto de aplicação
- API de cadastro de posto
- API de pesquisa de posto por endereço



Interface gráfica

- ▶ Criar uma interface gráfica que utilize a API desenvolvida.
- ▶ Deve ser uma interface Web e qualquer framework pode ser utilizado.

Atividades

- Criar uma interface WEB





Notificação por e-mail

Tabela: PACIENTE

- Criação da funcionalidade para notificar os pacientes por e-mails sobre a vacinação
- Sempre que uma nova campanha for criada, também notificar os pacientes que uma nova campanha está vigente

Atividades

- Adicionar uma coluna de e-mail na tabela Paciente
- Criar funcionalidade de envio de e-mail
- Ao registrar uma vacinação, enviar para o e-mail do paciente os dados da vacinação e da vacina
- Ao criar uma nova campanha, notificar todos os pacientes alvo da campanha



Resultado da Vacinação

Tabela: PACIENTE

- Criar apresentação dos resultados da vacinação em formato de gráfico
- Deve haver no mínimo 1 gráfico, em formato de barra indicando a quantidade de vacinas aplicadas para cada vacina.

Atividades

- Criar API que retorne os dados para os gráficos
- Criar no front-end o acesso a API e renderizar os gráficos, com filtro por data.



SÃO PAULO
Capital

Av. Brigadeiro Faria
Lima, 1306 - 3º andar

ALPHAVILLE
Barueri

Alameda Mamoré,
503 - Cj, 134

ATLANTA
Georgia

3423, Piedmont
Road NE, 30305

Visite nosso site e siga nossas redes sociais:

www.iteris.com.br

