

**Versão:** 1.1

**Sistema:** Plataforma de Gestão de Vacinação Corporativa

**Data da Atualização:** Julho/2025

**Responsável:** Pedro Almeida

**Tecnologias:** MySQL

---

## **Sumário**

1. [Visão Geral](#)
  2. [Modelo Relacional](#)
  3. [Descrição das Tabelas](#)
  4. [Relacionamentos](#)
  5. [Regras de Integridade](#)
  6. [Sugestões Futuras](#)
- 

## **Visão Geral**

O banco de dados **VaxLogix** foi projetado para gerenciar de forma eficiente:

- Empresas participantes de campanhas de vacinação;
  - Usuários internos do sistema (como enfermeiros e supervisores);
  - Lotes e vacinas aplicadas;
  - Registros de funcionários vacinados;
  - Relatórios e rastreamento de campanhas.
- 

## **Modelo Relacional**

**Prefixos utilizados:**

- auth\_ → Autenticação
- plf\_ → Plataforma (usuários internos)
- camp\_ → Campanha / empresas
- vac\_ → Vacinas
- sys\_ → Sistema / auditoria

---

## Descrição das Tabelas

### auth\_login

Campo	Tipo	Descrição
id	INT, PK	Identificador do login
usuario	VARCHAR(100)	Nome de usuário
senha	VARCHAR(255)	Senha criptografada
created_at	TIMESTAMP	Data de criação
updated_at	TIMESTAMP	Última atualização

---

### plf\_usuarios

Campo	Tipo	Descrição
id	INT, PK	ID do usuário interno
nome_completo	VARCHAR(150)	Nome do colaborador
nascimento	DATE	Data de nascimento
sexo	ENUM	Masculino ou Feminino
telefone_*	VARCHAR(20)	Contatos diversos
login_id	INT, FK	Referência ao login
funcao_id	INT, FK	Referência à função
created_at	TIMESTAMP	Criação do registro
updated_at	TIMESTAMP	Atualização

---

### **plf\_funcoes**

- Cargos internos como Gerente, Auxiliar, Estagiário etc.

---

### **camp\_empresas**

- Cadastro de empresas envolvidas na campanha (com CNPJ, endereço e categoria).

---

### **vac\_lotes e vac\_vacinas**

- Cadastro dos lotes das vacinas e suas especificações (nome, fabricação, info, quantidade).

---

### **vac\_campanhas**

Campo	Tipo	Descrição
nome_campanha	VARCHAR	Nome da campanha
data_aplicacao	DATE	Data planejada de aplicação
qtd_doses	INT	Total de doses destinadas
qtd_doses_devolvidas	INT	Doses devolvidas após campanha
vacina_id	FK	Vacina aplicada
lote_id	FK	Lote específico
empresa_id	FK	Empresa participante
usuario_id	FK	Usuário responsável (ex: enfermeiro)

---

## ✅ vac\_campanha\_funcionarios

- Registro de quais funcionários de empresas participaram das campanhas.

---

### 🔗 Relacionamentos

[auth\_login] ← (1:N) ← [plf\_usuarios] → (N:1) → [plf\_funcoes]

[camp\_enderecos] ← (1:N) ← [camp\_empresas] → (N:1) → [camp\_categorias]

[camp\_empresas] ← (1:N) ← [camp\_funcionarios]

[vac\_lotes] ← (1:N) ← [vac\_vacinas] ← (1:N) ← [vac\_campanhas] → (N:1) →  
[camp\_empresas]

[vac\_campanhas] ← (1:N) ← [vac\_campanha\_funcionarios] → (N:1) →  
[camp\_funcionarios]

---

### 🔒 Regras de Integridade

- Cada funcionário pode estar ligado a **uma empresa**.
- Cada campanha está ligada a **uma vacina e um lote**.
- Um funcionário pode participar de **várias campanhas**.
- O campo cpf e cnpj são **únicos**.
- Não se utiliza idade diretamente — cálculo dinâmico via nascimento.