

Estrutura do Banco de Dados da Fundação

Explicação Simples e Detalhada para Leigos

Introdução

Este documento explica, de forma clara e acessível, como o **banco de dados** da Fundação está organizado. Pense no banco de dados como um **arquivo gigante e bem organizado**, onde cada informação tem seu lugar certo — como pastas em um armário.

Aqui você vai entender:

- Quais **tipos de informações** são guardadas;
- Como elas se **relacionam entre si**;
- Por que essa estrutura ajuda a manter tudo **organizado, rápido e fácil de atualizar**.

Tudo foi feito pensando em **facilidade de uso, clareza e segurança**.

1. Locais – O “Mapa” da Fundação

A tabela **locais** é o coração do sistema. Ela guarda **todos os lugares físicos** da Fundação, como blocos, andares, salas, setores e recepções.

O que cada campo significa?

Campo	O que guarda?	Exemplo
id	Número único de identificação	1, 2, 3 ...
nome	Nome do local	"Laboratório Particular", "Auditório"
tipo	Categoria do local	"bloco", "setor", "sala", "recepcao"
pai_id	Qual local “pai” este pertence	Uma sala pertence a um bloco ou andar
andar	Em qual andar fica	"Térreo", "1º Andar"
coordenada	Código interno para mapas ou apps	"C-T-04" (como um endereço interno)
descricao	Informações extras	"Sala com equipamento de ressonância"
ativo	Se o local ainda existe ou está desativado	true = ativo, false = desativado

Por que é inteligente?

- Um **bloco** pode ter vários **setores**.
- Um **setor** pode ter várias **salas**.
- Tudo está **ligado hierarquicamente** (como uma árvore):
Bloco A → 1º Andar → Sala 101 → Laboratório de Sangue

Isso permite responder perguntas como:

“Onde fica o laboratório de sangue?” → “No Bloco A, 1º andar, Sala 101.”

2. Referências dos Locais – “Dicas Visuais”

A tabela **referencias_locais** guarda **imagens e descrições** que ajudam as pessoas a **encontrar um local** na prática.

Exemplo de uso:

- Foto de uma placa: "https://fundacao.org/fotos/placa-lab.jpg"
- Descrição útil: "Fica ao lado da cafeteria, com uma porta verde"

Cada referência está **ligada a um local específico** (pelo **local_id**). Se um local for excluído, suas referências somem automaticamente (graças ao **ON DELETE CASCADE**).

📌 Isso evita “lixo” no banco: nenhuma foto órfã de local!

📌 3. Exames – Onde são feitos os procedimentos

A tabela `exames` lista todos os **tipos de exames oferecidos** e **onde eles acontecem**.

Campo	Explicação
<code>nome</code>	Nome do exame
<code>descricao</code>	Detalhes sobre o exame
<code>local_id</code>	Onde o exame é feito

📌 Assim, se alguém perguntar:
“Onde faz mamografia?” → O sistema responde:
“No Centro de Imagem, Bloco B, Térreo.”

📌 4. Eventos – Atividades e Programações

A tabela `eventos` registra **palestras, feiras, campanhas**, etc.

Campo	O que é?
<code>titulo</code>	Nome do evento
<code>descricao</code>	Detalhes
<code>data_inicio</code> / <code>data_fim</code>	Quando começa e termina
<code>local_id</code>	Onde acontece
<code>publico_alvo</code>	Para quem é

📌 Isso permite mostrar no site:
“Evento X acontece em *10/08*, no *Auditório Central*.”

📌 5. Notícias – Comunicados e Novidades

A tabela `noticias` armazena **comunicados oficiais**, como inaugurações, alertas ou campanhas.

Campo	Explicação
<code>titulo</code> , <code>resumo</code> , <code>conteudo</code>	Título, chamada e texto completo
<code>data_publicacao</code>	Quando foi publicado
<code>local_id</code>	Opcional: se a notícia fala de um local específico (ex: nova ala do hospital)
<code>tags</code>	Palavras-chave

📌 Exemplo:
Uma notícia sobre “Nova ala de oncologia” pode estar ligada ao **Bloco C**, e ter as tags `["oncologia", "inauguração"]`.

📌 6. Vagas – Oportunidades de Trabalho

A tabela `vagas` lista todas as **ofertas de emprego**.

Campo	O que guarda?
cargo	Cargo oferecido
resumo / descricao	Resumo e detalhes da vaga
requisitos	O que é preciso
data_publicacao / data_encerramento	Período da vaga
status	"ativa" OU "encerrada"
local_id	Onde a vaga será exercida
como_se_inscriver	Instruções para se candidatar
tipo_vinculo	Tipo de contrato

🔍 Isso permite filtrar vagas por local, cargo ou tipo de contrato — tudo organizado!

i 7. Informações Institucionais – Missão, Visão, LGPD

A tabela `informacoes_institucionais` guarda textos oficiais da Fundação.

Campo	Explicação
tipo	Categoria do texto
conteudo	O texto completo

🔍 Cada tipo é único (`UNIQUE`), então só existe **um texto de missão**, **um de visão**, etc. Isso evita repetições ou confusão.

⚙️ 8. Informações Gerais – Dados Rápidos e Úteis

A tabela `informacoes_gerais` armazena **pequenas informações práticas** que podem mudar com o tempo.

Campo	Exemplo
chave	"horario_recepcao", "telefone_contato"
valor	"Seg-Sex: 7h20 às 17h", "(11) 99999-0000"

🔍 Se o horário da recepção mudar, basta atualizar **uma linha** — o site e o app já mostram a nova informação automaticamente!

🔗 Como Tudo se Conecta?

A grande **força** desse banco de dados está nos **relacionamentos**:

- **Locais** são usados por:
 - Exames (`exames.local_id`)
 - Eventos (`eventos.local_id`)
 - Notícias (`noticias.local_id`)
 - Vagas (`vagas.local_id`)

Isso significa que, se um **local for atualizado** (ex: muda de nome ou andar), **todas as informações ligadas a ele se mantêm consistentes**.

🔍 É como um quebra-cabeça: cada peça se encaixa perfeitamente.

☒ Benefícios dessa Estrutura

1. **Organização:** Cada informação tem seu lugar.
 2. **Flexibilidade:** Adicionar novos locais, exames ou eventos é fácil.
 3. **Manutenção simples:** Atualizar um local atualiza tudo que depende dele.
 4. **Evita repetição:** Nada é escrito duas vezes (ex: o nome de um bloco).
 5. **Escalável:** Pode crescer sem bagunçar – basta seguir a lógica.
-

☒ Conclusão

Este banco de dados foi projetado para ser **intuitivo, robusto e fácil de manter**.
Ele serve como base para:

- Sites e aplicativos;
- Sistemas internos de gestão;
- Mapas interativos;
- Painéis de notícias e vagas.

Tudo está conectado de forma lógica, garantindo que **informações corretas cheguem às pessoas certas, no momento certo**.

Se você é administrador, desenvolvedor ou gestor, essa estrutura facilita seu trabalho.
Se é um visitante ou paciente, ela garante que sua experiência seja **clara, rápida e sem confusão**.

Documento explicativo para leigos – Baseado na estrutura do banco de dados da Fundação.
Última atualização: Julho de 2024.