

Índices da Tabela usuarios.

idx_usuarios_papel (na coluna papel): Necessário para acelerar buscas que filtram por tipo de usuário (ex: "Quero ver todos os 'admin'").

idx_usuarios_nome: Melhora a performance ao buscar usuários por nome e, principalmente, ao ordenar longas listas de usuários no painel administrativo.

Índices da Tabela campanhas

idx_campanhas_id_usuario (na coluna id_usuario): Otimiza as operações para descobrir rapidamente qual usuário criou uma determinada campanha.

idx_campanhas_datas (nas colunas data_inicio, data_fim): Acelera consultas de intervalo (ex: "Quais campanhas estão ativas ou ocorreram entre duas datas?").

Índices da Tabela doacoes

idx_doacoes_id_usuario (na coluna id_usuario): Acelera a consulta ao histórico de doações de um doador específico.

idx_doacoes_id_campanha (na coluna id_campanha): Otimiza consultas para totalizar o valor arrecadado por uma campanha.

idx_doacoes_data (na coluna data): Otimiza relatórios financeiros e estatísticos baseados em datas (ex: "Qual foi o total doado no último trimestre?").

idx_doacoes_tipo (na coluna tipo_doacao): Acelera a filtragem de relatórios que precisam diferenciar rapidamente doações de 'Dinheiro' versus 'Item'.