

Estrutura - 3ª Forma Normal

Usuario (Id, Nome, Email, Senha, Ativo)

Telefones (Id, Telefone)

Id referencia Usuario

Denuncia (Id, Descrição, rua, número, bairro, cidade, estado, CEP, Imagem, isAnonimo, DataEnvio, Ativo)

Status(Id, Status)

Id referencia Denuncia

Categorias (Id, Categoria)

Id referencia Denuncia

RealizaDenuncia (IdUsuario, IdDenuncia)

IdUsuario referencia Usuario

IdDenuncia referencia Denuncia

Contato (Id, NomeRemetente, EmailRemetente, Mensagem, DataEnvio)

FazContato (IdUsuario, IdContato)

IdUsuario referencia Usuario

IdContato referencia Contato

Administrador (Id)

Id referencia Usuario

GerenciamentoDenuncia (IdAdm, IdDenuncia)

IdAdm referencia Usuario

IdDenuncia referencia Denuncia

GerenciamentoContato (IdAdm, IdContato)

IdAdm referencia Usuario

IdContato referencia Contato

Conceitos

1ª Forma Normal

Proíbe:

- Atributos compostos.
- Atributos multivalorados.
- Relações aninhadas (relações dentro de relações).

- **Permite apenas:**

- Atributos atômicos (simples e indivisíveis).

2ª Forma Normal

- Estar na 1ª FN.
- Não conter dependências parciais.
- Dependência parcial

Dependência parcial

Uma dependência (funcional) parcial ocorre quando uma coluna depende apenas de parte de uma chave primária

Composta.

- Cada coluna não chave deve depender totalmente da chave primária composta.

Observação: Toda tabela que está na 1ª FN e que possui apenas uma coluna como chave primária já está na 2ª FN. O mesmo aplica-se para uma tabela que contenha apenas colunas chave primária.

3ª Forma Normal

- Estar na 2ª FN.
- Não conter dependências transitivas.

Dependência transitiva

Ocorre quando uma coluna, além de depender da chave primária da tabela, depende de outra coluna ou conjunto de colunas da tabela

- Colunas não chave não devem depender de outra(s) coluna(s) não chave.