

Modelo de Banco de Dados – Sistema de Denúncias Anônimas

Este documento apresenta o modelo inicial do banco de dados para o Sistema de Denúncias Anônimas com Segurança. Foram criadas duas tabelas principais: `usuarios` (para administradores) e `denuncias` (para denúncias enviadas). As boas práticas de segurança incluem uso de hash para senhas e criptografia para os dados sensíveis.

■ Script SQL Inicial

```
-- Tabela de usuários (administradores)
CREATE TABLE usuarios (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,
    email VARCHAR(150) UNIQUE NOT NULL,
    senha_hash VARCHAR(255) NOT NULL, -- senha armazenada com BCrypt
    criado_em TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
);

-- Tabela de denúncias (anônimas)
CREATE TABLE denuncias (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    descricao TEXT NOT NULL, -- armazenada criptografada (AES)
    arquivo LONGBLOB, -- opcional: upload de arquivo/imagem (também criptografado)
    status VARCHAR(20) DEFAULT 'pendente',
    criado_em TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
);
```

Observações Importantes

- Boas práticas a serem aplicadas no sistema:
 - Senhas de administradores devem ser armazenadas com hash BCrypt.
 - Descrições e arquivos de denúncias devem ser criptografados (AES) antes de salvar.
 - Uso de PreparedStatement em todas as consultas SQL para evitar SQL Injection.