

UNIVERSIDADE VILA
VELHA
Matheus Costa Caldeira

SQL
BANCO DE DADOS

VILA VELHA, 2024

Funcionamento do código

O código é parte de um sistema para gerenciar informações de colaboradores, donatários e projetos, com ênfase no controle de login e associação de usuários a equipes e projetos.

Explicação de cada tabela

conta:

Relaciona usuários à plataforma, permitindo associar tanto colaboradores quanto donatários à sua conta. Contém o nome de usuário, e-mail, telefone e o papel (como colaborador, donatário ou outro). Possui chaves estrangeiras para colaboradores e donatários.

equipes_fortificar:

Registra as equipes, suas descrições, status, número de membros e líder. A tabela também está relacionada a colaboradores que lideram as equipes. A restrição CHECK garante que o número de membros não seja negativo.

instituições:

Guarda informações sobre instituições, incluindo nome, setor, orçamento e datas de início e fim. O tipo da instituição (financeiro, TI, ou outro) é especificado, além de um campo de descrição.

relatório:

Armazena relatórios com a data, horário e descrição de cada um, representando documentos gerenciais ou de progresso de projetos.

meus_projetos:

Armazena os dados dos projetos dos usuários (como título, descrição, status e categoria). Está relacionada à tabela projetos por meio de uma chave estrangeira (id_projetos).

formulário:

Registra informações enviadas por doadores em um formulário, incluindo nome, telefone, e-mail, mensagem e município. Está ligada à tabela doador através da chave estrangeira (id_doador).

Relacionamentos e Restrições:

Chaves Estrangeiras (FOREIGN KEY): As tabelas frequentemente referenciam outras tabelas usando chaves estrangeiras. Por exemplo, a tabela cadastro_doador se conecta à tabela doador, e a tabela minha_conta se conecta tanto a colaborador quanto a doador.

Chaves Primárias (PRIMARY KEY): Cada tabela tem um identificador único para suas entradas. Por exemplo, senha_login_colaborador para o login de colaboradores ou id_colaborador para a tabela de colaboradores.

Restrição de Integridade:

CHECK: Utilizado para garantir que os dados atendam a certos critérios, como a quantidade mínima de caracteres em campos de telefone.