

Documentação do Projeto de Sistema de Gestão de Gastos Mensais

Tabelas a serem criadas:

- Usuários;
- Despesas/receitas ou transações;
- Categorias;
- Metas;
- Contas;

Detalhes das tabelas:

- Usuários:

Deve conter:

- id_usuario int primary key auto_increment;
- nome_usuario varchar(255) not null;
- email_usuario varchar(255) not null unique;
- senha_usuario varchar(255) not null;
- cpf varchar(11) not null unique;
- telefone varchar(15) not null.

- Despesas/receitas ou transações:

Deve conter:

- id_transacao int primary key auto_increment;
- tipo varchar(8) not null. (Ex.: classificação se é receita ou despesa);
- quantidade_monetaria decimal(10,2) not null;
- id_conta int foreign key not null.

- Contas:

Deve conter:

- id_conta int primary key auto_increment;
- tipo_conta varchar(50) not null;
- numero_conta varchar(100) not null unique;
- agencia varchar(55) not null;
- id_usuario int foreign key not null.

- Categorias:

Deve conter:

- id int primary key auto_increment;

- nome_categoria varchar(255) not null unique;
- descricao_categoria varchar (255);

- Metas:

Deve conter:

- id_meta int primary key auto_increment;
- descricao varchar(255);
- id_conta int foreign key not null;

- Categorias/metastas:

Deve conter:

id int(id_categoria, id_meta) primary key;
id_categoria int foreign key not null;
id_meta int foreign key not null.

- Categorias/transações:

Deve conter:

id int(id_categoria, id_transacao) primary key;
id_categoria int foreign key not null;
id_transacao int foreign key not null.

Relacionamentos

- Um usuário poderá ter uma ou várias contas e uma conta poderá ter apenas um usuário;
- Uma conta poderá ter uma ou várias transações e uma transação poderá ter apenas uma conta;
- Uma conta poderá ter uma ou várias metas e uma meta poderá ter apenas uma conta;
- Uma categoria poderá ter uma ou várias metas e uma meta poderá ter uma ou várias categorias;
- Uma transação poderá ter uma ou várias categorias e uma categoria poderá ter uma ou várias transações.