

Uma imagem com Tipo de letra, Gráficos, logótipo, símbolo

Descrição gerada automaticamente

Alunos:

Pedro Dias

Tiago Rato

Gonçalo Fernandes

Introdução:

**Share Bill** é um aplicativo projetado para ajudar os utilizadores a administrar as suas finanças pessoais e em grupo. Ele oferece ferramentas para criar orçamentos, acompanhar despesas, estabelecer metas de poupança, gerir dívidas e obter *insights* financeiros. Além disso, simplifica a organização financeira em grupo e ajuda a evitar conflitos relacionados a dinheiro.

Diagrama: Uma imagem com captura de ecrã, software

Descrição gerada automaticamente

**Dicionário de Dados**

**Tabela: User**

Armazena informações dos utilizadores da aplicação.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo de Dados | Observações |
| user\_id | INT | Chave primária, auto-incremento. |
| user\_nome | VARCHAR(100) | Nome do utilizador. |
| user\_email | VARCHAR(100) | Email único do utilizador. |
| user\_password | VARCHAR(255) | Palavra-passe do utilizador. |

**Tabela: grupo**

Contém os grupos criados para partilha de despesas.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo de Dados | Observações |
| grupo\_id | INT | Chave primária, auto-incremento. |
| grupo\_nome | VARCHAR(100) | Nome do grupo. |
| grupo\_descricao | VARCHAR(255) | Descrição opcional do grupo. |

**Tabela: ug**

Relaciona utilizadores com grupos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo de Dados | Observações |
| ug\_id | INT | Chave primária, auto-incremento. |
| utilizador1\_id | INT | Chave estrangeira para User. |
| utilizador2\_id | INT | Chave estrangeira para User. |

**Tabela: despesas**

Regista as despesas associadas a utilizadores e grupos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo de Dados | Observações |
| despesas\_id | INT | Chave primária, auto-incremento. |
| despesas\_id\_utilizador | INT | Chave estrangeira para User. |
| despesas\_id\_grupo | INT | Chave estrangeira para grupo. |
| despesas\_valor | DECIMAL(10,2) | Valor da despesa. |
| despesas\_descricao | VARCHAR(255) | Descrição opcional. |
| data | DATETIME | Data da despesa. |

**Tabela: categorias**

Armazena as diferentes categorias de atividades.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo de Dados | Observações |
| categoria\_id | INT | Chave primária, auto-incremento. |
| categoria\_nome | VARCHAR(100) | Nome da categoria. |
| categoria\_descricao | VARCHAR(255) | Descrição opcional da categoria. |

**Tabela: atividades**

Regista atividades relacionadas às categorias.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo de Dados | Observações |
| atividade\_id | INT | Chave primária, auto-incremento. |
| atividade\_id\_categoria | INT | Chave estrangeira para categorias. |
| atividade\_descricao | VARCHAR(255) | Descrição da atividade. |
| data | DATETIME | Data da atividade. |

**Tabela: amigos**

Armazena as relações de amizade entre utilizadores.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo de Dados | Observações |
| amizade\_id | INT | Chave primária, auto-incremento. |
| utilizador1\_id | INT | Chave estrangeira para User. |
| utilizador2\_id | INT | Chave estrangeira para User. |
| estado | ENUM('Pending', 'Accepted', 'Blocked') | Estado da amizade. |
| data\_pedido | DATETIME | Data do pedido de amizade. |

# Guia de Dados

## Tabela: User

Armazena informações dos utilizadores da aplicação.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo de Dados | Observações | Exemplo |
| user\_id | INT | Chave primária, auto-increment | 1 |
| user\_nome | VARCHAR(100) | Nome do utilizador | João Silva |
| user\_email | VARCHAR(100) | Único, email de contacto | joao@gmail.com |
| user\_password | VARCHAR(255) | Senha protegida por hash | hashed\_pw\_123 |

## Tabela: grupo

Contém informações dos grupos criados pelos utilizadores.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo de Dados | Observações | Exemplo |
| grupo\_id | INT | Chave primária, auto-increment | 1 |
| grupo\_nome | VARCHAR(100) | Nome do grupo | Viagem |
| grupo\_descricao | VARCHAR(255) | Descrição opcional | Viagem de férias à Espanha |

## Tabela: ug

Relação entre utilizadores e grupos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo de Dados | Observações | Exemplo |
| ug\_id | INT | Chave primária, auto-increment | 1 |
| ug\_id\_utilizador | INT | Chave estrangeira para User | 1 |
| ug\_id\_grupo | INT | Chave estrangeira para grupo | 1 |

## Tabela: despesas

Regista despesas associadas a utilizadores e grupos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo de Dados | Observações | Exemplo |
| despesas\_id | INT | Chave primária, auto-increment | 1 |
| despesas\_id\_utilizador | INT | Chave estrangeira para User | 1 |
| despesas\_id\_grupo | INT | Chave estrangeira para grupo | 1 |
| despesas\_valor | DECIMAL(10,2) | Valor da despesa | 150.00 |
| despesas\_descricao | VARCHAR(255) | Descrição da despesa | Reserva de hotel |
| data | DATETIME | Data da despesa | 2024-01-10 10:30:00 |

## Tabela: categorias

Armazena categorias de atividades.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo de Dados | Observações | Exemplo |
| categoria\_id | INT | Chave primária, auto-increment | 1 |
| categoria\_nome | VARCHAR(100) | Nome da categoria | Alimentação |
| categoria\_descricao | VARCHAR(255) | Descrição da categoria | Comida e bebidas |

**Tabela: atividades**

Descrição: Regista atividades associadas a categorias.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo de Dados | Observações | Exemplo |
| atividade\_id | INT | Chave primária, auto-increment | 1 |
| atividade\_id\_categoria | INT | Chave estrangeira para categorias | 1 |
| atividade\_descricao | VARCHAR(255) | Descrição da atividade | Compra de alimentos |
| data | DATETIME | Data da atividade | 2024-02-15 12:00:00 |

**Tabela: amigos**

Descrição: Regista relações de amizade entre utilizadores.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Tipo de Dados | Observações | Exemplo |
| amizade\_id | INT | Chave primária, auto-increment | 1 |
| utilizador1\_id | INT | Chave estrangeira para User | 1 |
| utilizador2\_id | INT | Chave estrangeira para User | 2 |
| estado | ENUM | Estado da amizade (Pending, Accepted, Blocked) | Accepted |
| data\_pedido | DATETIME | Data do pedido de amizade | 2023-12-01 09:00:00 |