

Situação Problema

A empresa **MoraBem** é uma plataforma de **aluguel de móveis e decoração para eventos e mudanças temporárias**. Diferente do contexto anterior, onde o foco era hospedagem, aqui a empresa oferece móveis, eletrodomésticos e itens de decoração para aluguel, seja para eventos (como casamentos, festas) ou para pessoas que estão de mudança e precisam mobiliar temporariamente uma casa ou apartamento.

Objetivo do Sistema:

O sistema foi projetado para gerenciar as seguintes operações:

1. **Cadastro de Fornecedores:** Fornecedores de móveis e decoração podem se cadastrar na plataforma fornecendo informações pessoais e de contato.
2. **Cadastro de Clientes:** Clientes interessados em alugar móveis e decoração podem se cadastrar fornecendo seus dados pessoais.
3. **Cadastro de Itens:** Cada item disponível para aluguel (sofá, mesa, geladeira, etc.) é cadastrado com detalhes como tipo, descrição, valor do aluguel e fornecedor.
4. **Registro de Aluguéis:** Clientes podem alugar itens por um período específico, gerando um registro de aluguel com datas de início e fim, além do preço total.
5. **Avaliações:** Após o uso, os clientes podem avaliar os itens alugados, atribuindo uma nota e deixando um comentário.

Fluxo de Funcionamento:

1. **Fornecedor:**
 - Um fornecedor se cadastra na plataforma fornecendo nome, CPF/CNPJ e contato.
 - Ele cadastra os itens que disponibiliza para aluguel, informando tipo, descrição e valor do aluguel.
2. **Cliente:**
 - Um cliente se cadastra na plataforma fornecendo nome, CPF e contato.
 - Ele pesquisa itens disponíveis e realiza o aluguel, definindo as datas de início e fim do uso.
 - Após o uso, o cliente pode avaliar o item alugado.
3. **Itens:**
 - Cada item é cadastrado com um ID único, tipo, descrição, valor do aluguel e fornecedor.
4. **Aluguéis:**
 - Cada aluguel é registrado com um ID único, associado ao cliente, ao item, às datas de início e fim, e ao preço total.

5. Avaliações:

- As avaliações são registradas com uma nota (de 1 a 5) e um comentário opcional, associadas ao cliente e ao item.

Exemplo de Uso:

1. Cadastro de Fornecedor:

- Um fornecedor chamado Carlos Mendes cadastra seus móveis na plataforma. Ele fornece seu CNPJ, nome e contato.
- Carlos cadastra um sofá de 3 lugares, uma mesa de jantar e uma geladeira.

2. Cadastro de Cliente:

- Um cliente chamado Ana Paula se cadastra na plataforma com seu CPF e contato.

3. Aluguel:

- Ana aluga o sofá e a mesa de jantar de Carlos por 7 dias, pagando um total de R\$ 500,00.

4. Avaliação:

- Após o uso, Ana avalia o sofá com nota 4 e a mesa com nota 5, deixando comentários sobre a qualidade dos itens.

Tabelas e Relacionamentos:

- **fornecedores:** Armazena os dados dos fornecedores.
- **clientes:** Armazena os dados dos clientes.
- **itens:** Armazena as informações dos itens disponíveis para aluguel, relacionadas a um fornecedor.
- **alugueis:** Registra os aluguéis realizados pelos clientes, relacionando cliente e item.
- **avaliacoes:** Armazena as avaliações feitas pelos clientes sobre os itens.

Passo 1: Criação das Tabelas e Relacionamentos

Crie as tabelas abaixo no MySQL, seguindo as especificações:

1. fornecedores:

- Armazena os dados dos fornecedores de móveis e decoração.
- Campos: fornecedor_id (PK), nome, cpf_cnpj, contato.

2. clientes:

- Armazena os dados dos clientes que alugam os itens.
- Campos: cliente_id (PK), nome, cpf, contato.

3. itens:

- Armazena os itens disponíveis para aluguel.
- Campos: item_id (PK), tipo, descricao, valor_aluguel, fornecedor_id (FK).

4. alugueis:

- Registra os alugueis realizados pelos clientes.
- Campos: aluguel_id (PK), cliente_id (FK), item_id (FK), data_inicio, data_fim, preco_total.

5. avaliacoes:

- Armazena as avaliações feitas pelos clientes sobre os itens alugados.
- Campos: avaliacao_id (PK), cliente_id (FK), item_id (FK), nota, comentario.

Atividade: Modelagem e Consultas para a MoraBem

Objetivo:

Criar um banco de dados para a plataforma **MoraBem**, que permite o aluguel de móveis e itens de decoração. Você deverá:

1. Criar as tabelas necessárias com os respectivos relacionamentos usando comandos SQL.
2. Inserir dados de exemplo usando comando SQL.
3. Realizar as consultas SQL relevantes para extrair informações úteis.
4. Gere o diagrama do banco de dados e salve com o nome do banco
5. Salve os scripts SQL criados para cada atividade e o diagrama, organize-os em uma pasta com seu nome_sobrenome, compacte e envie para o email: erika.barrado@etec.sp.gov.br até 14/03