

Atividade

Administração de Produtos no “Shop System”

Objetivo

Nesta atividade, vocês deverão implementar melhorias na página inicial do sistema e o módulo de administração de produtos no sistema Shop System. Esse módulo será semelhante ao que já desenvolvemos para os clientes e usuários, utilizando PHP, HTML e Bootstrap. Além disso, o cadastro de produtos deverá permitir o upload de uma imagem do produto, como fizemos com o upload de arquivos PDF.

Descrição da Tarefa

Vocês deverão criar uma tela inicial (index) mais organizada e criar as funcionalidades de inserção, edição, listagem e exclusão de produtos, assim como uma interface amigável para gerenciar essas operações. O módulo de administração de produtos deve estar acessível apenas para administradores logados.

Funcionalidades Esperadas

1. Página inicial:

- **Menu de acesso:** Criar um menu principal que mostre o dia e a hora local do lado esquerdo e os links de login e cadastro do lado direito.
- **Header:** Crie um header que represente a sua aplicação
- **Descritivo:** Um descritivo que promova a sua aplicação
- **Logos de Clientes:** Crie uma sessão com 6 logos de clientes (fictícios)

2. CRUD de Produtos:

- **Cadastrar Produto:** O administrador deve poder cadastrar produtos com os seguintes campos:
 - Nome do Produto
 - Descrição
 - Preço
 - Quantidade
 - Imagem do Produto (apenas arquivos de imagem devem ser aceitos: `.jpg`, `.png`, `.jpeg`, `.gif`)
- **Listar Produtos:** Exibir todos os produtos cadastrados em uma tabela, com suas informações e a imagem correspondente.
- **Editar Produto:** Permitir que o administrador edite os campos de um produto já cadastrado, incluindo a troca da imagem.
- **Excluir Produto:** O administrador deve ter a opção de excluir um produto da base de dados.

3. Validação e Upload de Imagem:

- O upload da imagem do produto deve aceitar somente os formatos de imagem (.jpg, .png, .jpeg, .gif).
- As imagens enviadas devem ser armazenadas no servidor (pasta imagens) e associadas ao produto no banco de dados.
- Adicione uma validação para o campo de imagem, garantindo que apenas imagens são enviadas.

Instruções

Utilize a estrutura que já desenvolvemos para os módulos de clientes e usuários para criar o módulo de produtos.

A imagem do produto deve ser exibida junto com as informações na listagem de produtos.

Use Bootstrap para formatar o formulário de cadastro e a tabela de listagem de produtos, garantindo uma interface agradável e responsiva.

Pontos a serem observados

Validação de Dados: Não permita que os campos de produto sejam deixados em branco, especialmente o campo de imagem.

Segurança do Sistema: Apenas usuários logados e com permissões de administrador devem ter acesso ao módulo de administração de produtos.

Estrutura do Banco de Dados

Aqui está o arquivo SQL para criar a tabela de produtos no banco de dados:

```
CREATE TABLE produtos (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
    descricao TEXT,  
    preco DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
    quantidade INT NOT NULL,  
    imagem VARCHAR(255) NOT NULL  
);
```

Exemplo de Comportamento Esperado

1. O administrador faz login no sistema.
2. Vê botão com a opção de "Listar Produtos".
3. Ao clicar em "Listar Produtos", ele pode:
 - Cadastrar um novo produto preenchendo nome, descrição, preço, quantidade e selecionando uma imagem do produto.
 - Ver uma lista de todos os produtos cadastrados com suas respectivas imagens.
 - Editar ou excluir produtos já cadastrados.

Prazo

A entrega da atividade deverá ser feita via repositório de códigos ou ZIP, contendo o código-fonte, banco de dados e as instruções de uso.