

Av2 - Avaliação Prática PHP: Sistema de Cadastro de Clientes, Login e Carrinho de Compras

Contextualização:

O objetivo desta avaliação é desenvolver um sistema de cadastro de clientes, login, gerenciamento de arquivos, e carrinho de compras. O sistema envolve o gerenciamento de clientes, incluindo o upload de foto de perfil e documento PDF obrigatório, além de um carrinho de compras persistido utilizando cookies. Os clientes podem realizar compras e gerenciar seus dados e perfis.

Trabalhos iguais, serão zerados.

Descrição do Sistema:

- **Cadastro de Cliente:** O cliente deve preencher um formulário de cadastro com as informações obrigatórias, incluindo nome, e-mail, telefone, endereço, foto de perfil (obrigatória) e PDF (documento obrigatório). O cliente também criará uma senha para login.
- **Login:** O cliente pode fazer login utilizando o e-mail e a senha cadastrados. Após o login, o cliente terá acesso ao seu carrinho de compras e poderá comprar os produtos disponíveis no sistema.
- **Carrinho de Compras:** O cliente pode adicionar itens ao carrinho, visualizar os produtos no carrinho, e realizar a compra. O carrinho será mantido através de cookies e o estado do login será gerido utilizando sessões. Somente depois de realizar a compra, as informações serão gravadas no banco de dados.
- **Gestão de Arquivos:** Durante o cadastro, o cliente deverá fazer o upload de uma foto de perfil e de um arquivo PDF (obrigatório). O sistema poderá visualizar essas informações para gerenciar os dados dos clientes.

Sugestão de SQL, Criação do Banco de Dados e Tabelas no phpMyAdmin

-- Tabela clientes

```
CREATE TABLE clientes (  
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  nome VARCHAR(255) NOT NULL,  
  email VARCHAR(255) NOT NULL UNIQUE,  
  senha VARCHAR(255) NOT NULL,  
  telefone VARCHAR(20) NOT NULL,  
  endereco TEXT NOT NULL,  
  foto VARCHAR(255) NOT NULL,  
  pdf VARCHAR(255) NOT NULL  
);
```

-- Tabela produtos

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

-- Tabela carrinho_compras

```
CREATE TABLE carrinho_compras (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    cliente_id INT,  
    produto_id INT,  
    quantidade INT NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (cliente_id) REFERENCES clientes(id),  
    FOREIGN KEY (produto_id) REFERENCES produtos(id)  
);
```

Orientações para o desenvolvimento

Parte 01: Sistema de Cadastro de Clientes com Login (3 pontos)

1. Cadastro de Clientes (1 ponto)

O cliente deve preencher um formulário de cadastro, fornecendo as seguintes informações obrigatórias: nome, e-mail, senha, foto de perfil (obrigatória) e PDF (documento obrigatório).

O upload da foto de perfil e o upload do PDF são obrigatórios, e o sistema deve validar o tipo e o tamanho de ambos os arquivos.

Após o preenchimento e envio do formulário, o sistema deve salvar as informações no banco de dados e exibir uma página de confirmação.

O cliente será redirecionado para a página de login após o cadastro.

2. Integração com Login (2 pontos)

O cliente poderá realizar o login utilizando o e-mail e senha cadastrados.

Após o login bem-sucedido, o cliente será redirecionado para a página inicial do sistema, onde poderá visualizar os produtos disponíveis e acessar seu carrinho de compras.

Caso o login falhe, o sistema deve exibir uma mensagem de erro e solicitar que o cliente tente novamente.

Implementar recuperação de senha após 3 tentativas de login sem sucesso.

Parte 02: Cookies, Sessões e relação com Login (2 pontos)

1. Cookies (1 ponto)

O sistema deve usar cookies para persistir os itens do carrinho de compras.

Os itens do carrinho devem permanecer armazenados no cookie, mesmo após o cliente navegar entre páginas ou atualizar o navegador.

O cliente poderá visualizar o carrinho, adicionar e remover itens.

O cliente poderá limpar o carrinho de compras a qualquer momento.

Os dados da compra deverão ser inseridos no BD depois de realizada a compra.

2. Sessões (1 ponto)

O sistema deve manter o estado do login do cliente usando sessões.

Caso o cliente não esteja autenticado, ele deve ser redirecionado para a página de login ao tentar acessar a área restrita (como o carrinho de compras).

Após o login bem-sucedido, o cliente deve ser mantido autenticado durante toda a navegação.

Parte 03: Carrinho de Compras com Cookies e Busca com Joins (3 pontos)

1. Carrinho de Compras com Cookies (1,5 ponto)

O cliente pode adicionar produtos ao carrinho de compras.

O carrinho de compras deve ser persistido utilizando cookies, permitindo que os itens permaneçam mesmo após o cliente navegar entre as páginas ou atualizar o navegador.

O cliente poderá visualizar os itens no carrinho e ter a opção de remover produtos individualmente.

O cliente também pode esvaziar o carrinho completamente a qualquer momento.

Após a compra, o cliente deverá ser redirecionado para uma página de resumo do pedido (listar).

2. Busca de Dados com Joins (1,5 ponto)

O Sistema deve ser capaz de acessar as informações clientes x pedidos.

O sistema deve realizar um JOIN SQL para combinar os dados da tabela clientes com os pedidos realizados, mostrando as informações de cada cliente e os produtos que ele comprou.

O sistema deve visualizar o nome do cliente, a foto (imagem) de perfil do cliente, pdf e os produtos pedidos.

A consulta SQL deve usar JOINS corretamente para relacionar os dados de clientes e pedidos.

Parte 04: Upload e Gerenciamento de Arquivos em PHP (2 pontos)

1. Upload de Imagens (1 ponto)

O cliente deve fazer o upload obrigatório de uma foto de perfil durante o cadastro.

A foto deve ser salva, armazenada no banco de dados.

O sistema deve validar o tipo e o tamanho da imagem (somente JPG, PNG, ou JPEG) antes de permitir o upload.

Caso a imagem seja inválida (por tipo ou tamanho), uma mensagem de erro deve ser exibida.

2. Upload de PDFs (1 ponto)

O cliente deve fazer o upload de um arquivo PDF obrigatoriamente durante o cadastro.

O arquivo PDF será usado como documento de identificação ou comprovante de endereço.

O sistema deve garantir que o arquivo seja um PDF válido e o arquivo deve ser movido para o banco de dados.

O sistema deve listar os pdfs dos clientes.