**CONTEXTUALIZAÇÃO**

**Desenvolvendo um Sistema de Gestão de Estoque com PHP**

A turma do curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas do SENAI recebeu um novo desafio! A sua SA de desenvolvimento de aplicativo será a base para este projeto.

Um sistema de gerenciamento de estoque, você precisa de um sistema web simples para gerenciar seu estoque. Agora você precisa inserir os dados dos produtos através de um formulário web. Esta etapa nos permitirá não apenas consolidar o uso de variáveis em PHP, mas também introduzir como o PHP interage com formulários HTML, manipulando dados enviados pelo usuário e explorando os conceitos de variáveis globais ($\_POST) e variáveis locais.

**Atividade Prática: Cadastro e Visualização de Produtos no Estoque**

Esta atividade focará na criação de um formulário HTML e no processamento dos dados enviados por ele usando PHP, reforçando os conceitos de variáveis e introduzindo as variáveis globais.

**Cenário**

O "comercio" precisa que a página de cadastro de produtos no estoque seja interativa. Eles desejam preencher campos como nome do produto, SKU, quantidade e preço, e ao clicar em "Cadastrar", o sistema deve exibir os dados que foram submetidos, simulando um registro.

**Objetivos de Aprendizagem**

Criar um formulário HTML para coletar dados do usuário.

Processar dados enviados por formulários usando a variável superglobal $\_POST em PHP.

Aplicar as regras e tipos de variáveis para armazenar e manipular os dados recebidos do formulário.

Compreender a diferença entre variáveis globais e locais no contexto de processamento de formulários.

Demonstrar boas práticas de segurança básica (escapar saída) ao exibir dados recebidos do usuário.

**Etapas da Atividade**

1. Crie a Estrutura do Projeto:

Dentro da pasta htdocs (ou equivalente no seu servidor web), crie uma pasta chamada sistema\_estoque.

Dentro de sistema\_estoque, crie um arquivo chamado index.php.

1. Desenvolva o Código PHP (index.php):

**Orientações para o Desenvolvimento e Discussão**

**Validação de Variáveis:** Observe no código os exemplos de nomes de variáveis válidos e os comentários sobre nomes inválidos.

**Tipos de Variáveis**: Identifique quais variáveis são do tipo string, inteiro, float e booleano. Explique por que cada tipo é adequado para o dado que representa, pensando na natureza da informação de estoque.

**Adaptação e Expansão:** Proponha modificações e expansões:

Adicionar uma variável para a data de validade do produto (string ou um tipo de data, se a turma já tiver conhecimento).

Adicionar uma variável para o custo de aquisição do produto (float).

Tentar criar uma variável com um nome inválido e observar o erro gerado pelo PHP no navegador.

Simular uma "baixa" no estoque, diminuindo o valor de $quantidadeEstoque e exibindo o novo valor.