

Desafio: Sistema de Controle de Despesas Pessoais com PHP e MySQL

Objetivo Geral:

Crie um sistema de controle financeiro básico, onde será possível gerenciar **despesas** e **receitas**, utilizando PHP puro e MySQL. O sistema deve permitir que o usuário registre suas transações e as classifique por **categorias** (no caso das despesas), além de visualizar um resumo financeiro em uma **dashboard**.

O que será avaliado:

- **Compreensão de conceitos de CRUD** (Create, Read, Update, Delete).
 - Uso de **PHP** para interagir com um banco de dados **MySQL**.
 - Implementação de uma **dashboard** com totais de despesas, receitas e saldo.
 - Relacionamento entre **despesas** e **categorias** no banco de dados.
 - Aplicação de **boas práticas de desenvolvimento orientado a objetos** (organização de código, classes, métodos, e separação de responsabilidades).
 - Utilização de **segurança básica** (sessões, proteção de páginas restritas) – opcional para quem fizer o desafio extra.
-

Passo a Passo do Desafio:

1. Configuração Inicial

- **Banco de Dados:** Crie um banco de dados MySQL com as tabelas necessárias para armazenar **despesas**, **receitas** e **categorias de despesas**. As tabelas sugeridas são:
 - Tabela **categorias**: contendo id e nome da categoria.
 - Tabela **transacoes**: contendo id, tipo (despesa ou receita), descricao, valor, data e categoria_id (somente para despesas, que será uma chave estrangeira ligando à tabela de categorias).

2. CRUD de Despesas e Receitas com Categorias

- **Cadastro de Transações:**

- Ao **adicionar uma nova despesa**, o usuário deve ser capaz de **escolher uma categoria** entre as disponíveis (ex: Alimentação, Transporte, Saúde).
- Cada despesa deve ser registrada com tipo, descrição, valor, data e categoria.
- Para **receitas**, não será necessário associar uma categoria.
- **Listagem:** Crie uma página onde o usuário possa **ver todas as suas transações**, com uma tabela mostrando o tipo, descrição, valor, data e categoria (somente para despesas).
- **Edição:** Permita que o usuário **edite** uma transação existente, podendo alterar a categoria da despesa.
- **Exclusão:** Adicione a possibilidade de **excluir** uma transação.
- **Gerenciamento de Categorias:** Implemente a possibilidade de o usuário **criar, editar e excluir categorias** de despesas (item extra).

3. Dashboard Financeira

- Crie uma **dashboard simples**, onde o usuário possa visualizar os **totais**:
 - **Total de despesas**, filtrado por categoria (o filt).
 - **Total de receitas**.
 - **Saldo atual**, que deve ser a diferença entre o total de receitas e despesas.

O objetivo da dashboard é dar ao usuário uma visão geral de suas finanças em tempo real.

4. Validações e Segurança

Validação: Valide os dados do usuário, garantindo que não sejam inseridos valores inválidos (como valores negativos para receitas, campos vazios, etc.).

Desafio Extra: Sistema de Login (Opcional)

Se você deseja um **desafio adicional**, pode implementar um **sistema de login** para autenticar os usuários no sistema.

Requisitos do Sistema de Login:

- **Banco de Dados:**

- Crie uma tabela **usuarios** para armazenar os dados dos usuários:
 - id: identificador único.
 - nome: nome do usuário.
 - email: e-mail do usuário (único).
 - senha: senha do usuário, devidamente criptografada.
- **Registro e Login:**
 - O usuário deve se **registrar** com nome, e-mail e senha.
 - Utilize **hashing de senhas** com `password_hash()` para garantir que as senhas sejam armazenadas de forma segura no banco de dados.
 - Após o registro, o usuário deve ser capaz de **fazer login** com suas credenciais.

Segurança e Sessões:

- **Sessões:** Utilize sessões para manter o usuário logado e garantir que apenas usuários autenticados possam acessar páginas protegidas do sistema.
 - Após o login, uma sessão deve ser iniciada para garantir que apenas o usuário autenticado possa acessar suas próprias despesas e receitas.
 - Neste caso, você deverá adicionar um “usuario_id” em todas as tabelas utilizadas (transações, categorias, etc).
- **Proteção de Páginas Restritas:** As páginas que manipulam despesas, receitas e categorias devem estar protegidas. Se o usuário não estiver logado, ele não deve ter acesso a essas páginas.

Logout:

- Implemente a funcionalidade de **logout**, permitindo que o usuário encerre a sessão de forma segura.

Obs.: Esse sistema de login e segurança não é obrigatório, mas será considerado um diferencial se implementado corretamente!

Regras do Desafio:

1. Repositório GitHub:

- Crie um repositório no GitHub com o nome sugerido: controle-financeiro-desafio.
- O repositório deve ser **público** e conter um arquivo README.md com as instruções de instalação e execução do projeto.

2. Prazo de Entrega:

- A data limite de entrega é **20/10**. Se preferir, o desafio pode ser entregue antes dessa data.
- Enviar o link do repositório assim que finalizar o projeto.

IMPORTANTE:

- Focar nas funcionalidades do **backend** é o mais importante, mas uma boa apresentação visual do frontend será valorizada.
- Seguir modelo das telas conforme imagens abaixo
- Implementar o filtro por período, os outros filtros entram fica como extra.

Lista de Despesas / Receitas

Período

Entrada

Categoria

Busca

Jan / 2024

Todos

Todos









Nova Entrada

TOTAL
R\$ 260,00

RECEITA
R\$ 400,00

DESPESAS
R\$ 140,00

Entrada

Tipo	Valor	Descrição	Categoria	Data	Ação
Receita	150,00	Venda violão	Outros	01/01/2024	 
Despesa	50,00	Assinatura netflix	Assinaturas	12/01/2024	 
Receita	90,00	Internet	Internet	13/01/2024	 
Receita	250,00	Lucro com dividendos	Investimento	17/01/2024	 

listagem

- exibir o total de acordo com os filtros
- confirmação ao clicar em deletar, ou ir para uma tela de confirmação separada
- ordenar por padrão pela data, da mais antiga para mais atual

filtros

- no período, vir automaticamente selecionado o mês atual caso vazio
- no período, criar um select com as opções de acordo as datas das entradas existentes e a opção Todos

- entrada - opções: Receita /Despesa / Todos

- categoria - opções: Todos e as categorias que você estipular

Nova entrada ou editar entrada existente

Nova Entrada (Ou editar)

Tipo

Categoria

Despesa

Assinaturas

Descrição

mensalidade da nexflix

Valor

Data

48.52

01/02/2024

Salvar