

Controle de Gastos

Resumo

Trata-se de uma aplicação simples para registrar despesas e acompanhar o total gasto. O sistema funciona diretamente no navegador e mantém as informações salvas mesmo após fechar ou atualizar a página.

Além de servir como ferramenta prática de uso pessoal, também é útil em contextos educacionais para aprender conceitos de programação.

Objetivos do Projeto

- Permitir o registro rápido de despesas.
 - Exibir todas as despesas em uma lista organizada.
 - Atualizar automaticamente o valor total.
 - Oferecer a possibilidade de excluir despesas.
 - Garantir que os dados permaneçam salvos após o fechamento ou atualização da página.
-

Estrutura da Aplicação

A aplicação é dividida em partes, chamadas de componentes:

1. **App (componente principal)**
 - Controla toda a lista de despesas.
 - Salva e recupera os dados no navegador.

- Calcula e exibe o total gasto.

2. Formulário de Despesas

- Permite digitar a descrição (exemplo: “mercado”) e o valor da despesa.
- Impede o registro caso os dados sejam inválidos.
- Após adicionar, limpa os campos para facilitar novos lançamentos.

3. Lista de Despesas

- Apresenta todas as despesas registradas.
- Cada item mostra descrição, valor e um botão de exclusão.
- Funciona tanto para listas vazias quanto para listas grandes.

4. Total Gasto

- Mostra o valor total de todas as despesas.
- Atualiza-se automaticamente sempre que a lista for alterada.

Funcionamento

1. O usuário insere os dados da despesa e clica em “Adicionar”.
2. A despesa aparece na lista e o total é atualizado.
3. Ao clicar em “Excluir”, o item é removido e o total recalculado.

Armazenamento de Dados

- Os dados são salvos no armazenamento local do navegador.

- Isso garante que, ao atualizar a página ou fechar e reabrir o navegador, as informações continuem disponíveis.
-

Regras de Uso

- **Adicionar:** a despesa deve ter descrição e valor maior que zero.
 - **Excluir:** o item é removido da lista e o total recalculado.
 - **Recarregar a página:** os dados permanecem.
 - **Erros evitados pelo sistema:**
 - Valor nulo, negativo ou inválido.
 - Descrição em branco.
 - Texto no campo de valor.
-

Estrutura dos Dados

Cada despesa é registrada com:

- **ID:** número único de identificação.
- **Descrição:** texto que indica a natureza do gasto.
- **Valor:** número correspondente ao valor da despesa.

Essas informações ficam armazenadas em uma lista.

Testes Realizados

- Inserir despesa válida: adicionada à lista e total atualizado.
- Inserir despesa sem valor: bloqueio com mensagem de erro.
- Excluir despesa: item removido e total recalculado.
- Atualizar página: dados preservados.
- Inserir valor negativo: bloqueio com mensagem de erro.