

Contexto de Aprendizagem

Parada Obrigatória 1

Observações Iniciais:

Olá professor, achei que o trabalho ficaria mais interessante sendo disponibilizado numa plataforma web real. Usei para isso um domínio que tinha no hostinger e fiz a hospedagem lá. Vou disponibilizar o código no github também. Desenvolvi o sistema de conversão em php para maior agilidade. Ficou bem simples, mas descrevi no projeto possíveis melhorias.

Para organizar melhor a entrega, listei nesse documento todas as etapas com os respectivos links. O enunciado ficará destacado em “preto” e meus comentários em “azul” para facilitar a leitura.

Vídeo Demonstrativo:

https://drive.google.com/file/d/10MZWAsZ6NJ_sffg3LsOa6dwizAHzb7g5/view?usp=drive_link

Trello:

<https://trello.com/invite/b/67030b5819461bc4d0a55efa/ATTI54c47e34632762c15520e36de3409fe5E8B7F569/agile-docs-code-sprint>

GitHub:

https://github.com/GTECimatec/ParadaOB01_ALtaQualidade_ConversorMoeda

Arquivos Compartilhados Drive:

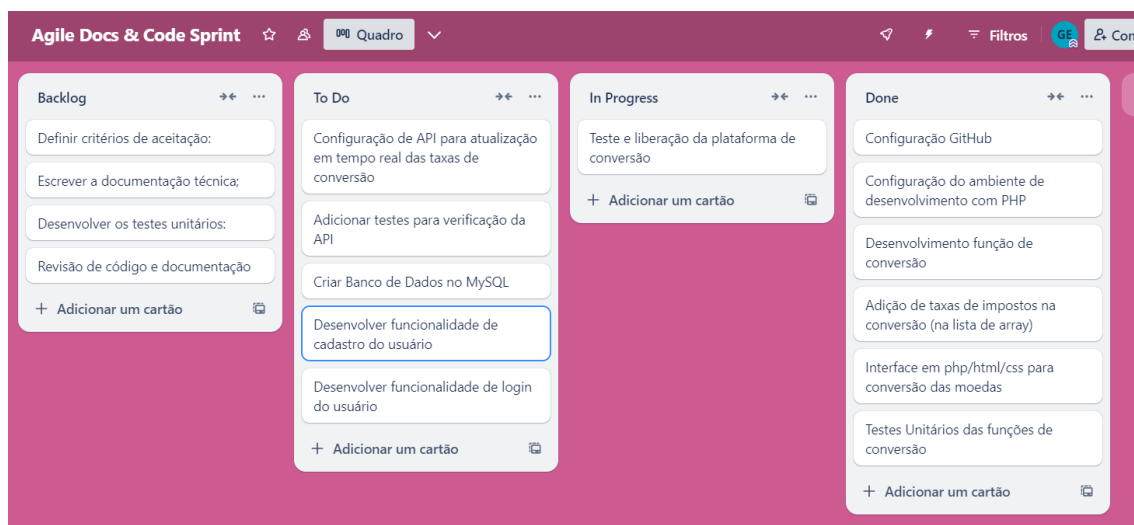
https://drive.google.com/drive/folders/1OnqxNCur4-7lG5GKLp9RY40zk1bZHTOI?usp=drive_link

ETAPAS DA ATIVIDADE:

- **Configuração do quadro no Trello**
 - Crie um quadro com nome: “Agile Docs & Code Sprint”;
 - Adicione as listas ao quadro:
 - Backlog;
 - To Do;
 - In Progress;
 - Done.
 - Adicionar as tarefas ao *Backlog*;

- Definir critérios de aceitação;
- Escrever a documentação técnica;
- Desenvolver o código do conversor de moedas;
- Desenvolver os testes unitários;
- Revisão de código e documentação

Foi criado no Trello o quadro com os itens acima, além de funções específicas que achei interessante para a aplicação. A ferramenta realmente auxiliou bastante na gestão de tarefas e, em um trabalho maior, feito em equipe, certamente ficaria mais ágil.



- **Definir os critérios de aceitação**
 - O aluno deve definir claramente os critérios de aceitação para funcionalidade conversor de moedas, por exemplo:
 - O conversor deve permitir que o usuário selecione a moeda de origem e a moeda de destino;
 - O usuário deve ser capaz de inserir a quantidade da moeda de origem;
 - O conversor deve exibir o valor equivalente na moeda de destino;
 - O conversor deve fornecer resultados com precisão de, no mínimo, duas casas decimais;

- Os resultados devem ser arredondados corretamente.

Segui os critérios listados, pois são bem coerentes com a ferramenta, e adicionei alguns, como:

- O conversor deve permitir ao usuário escolher se a quantidade é referente a moeda de origem ou de destino
- **Documentação técnica**
 - Escreva uma documentação técnica detalhada para a funcionalidade *login*;
 - A documentação deve incluir:
 - Descrição da funcionalidade;
 - Diagrama de fluxo;
 - Interfaces necessárias;
 - Banco de dados ou detalhes de armazenamento;
 - APIs ou serviços externos envolvidos (se houver).

Essa funcionalidade ainda não foi implementada ao conversor. Deixei na lista de “To Do”. Para uma ferramenta de conversão simples de valores de moeda, a função de funcionalidade de login de usuário parece um pouco desnecessária, a não ser que atrelada à outras funções, como visualização de histórico de conversões, etc. Essa possibilidade seria uma melhoria futura interessante. De qualquer forma, foi criada a documentação da funcionalidade:

Link Documentação:

https://drive.google.com/file/d/1fzBAZKGIPCeJ9SUL4U-GyHAP7CA1J5eH/view?usp=drive_link

- **Desenvolvimento do conversor de moedas**
 - Escreva o código para um conversor de moedas simples, permitindo o usuário converter valores entre moedas pré-definidas como, por exemplo (USD, EUR, BRL);

- Implemente uma interface amigável para a entrada do usuário e seleção de moedas;
- Integre uma API de conversão de moedas ou use taxas de conversão pré-definidas para cálculo.

O conversor foi desenvolvido em php e seu código está disponível no [GitHub](#). Ele também está rodando no servidor online [Hostinger](#), no site <https://pftselecoes.tech/>

PARADA OBRIGATÓRIA 01 - Alta Qualidade em Software - Senai Cimatec
Aluno: Guilherme Tourinho Embirucu

Conversor de Moedas

Moeda de Origem:
BRL

Moeda de Destino:
BRL

Quantidade:

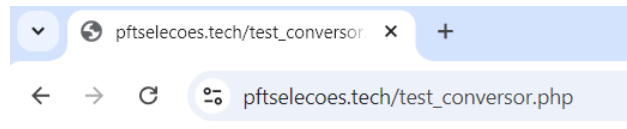
Quantidade é de:
Moeda de Origem

Taxa de Imposto (%):

Converter

- **Desenvolvimento dos testes unitários**
 - Com base nos critérios de aceitação, o aluno deve desenvolver testes unitários para a funcionalidade de conversão;
 - Garantir que todos os cenários (positivos e negativos) sejam testados;
 - Os testes devem verificar se:
 - As conversões são precisas;
 - A interface responde de forma adequada;
 - As taxas de conversão estão atualizadas ou a API está sendo acessada corretamente.

Os testes unitários foram feitos no arquivo “test_conversor.php”.



Test Conversão BRL para USD: SUCESSO
Test Conversão USD para BRL: SUCESSO
Test Conversão com Imposto: SUCESSO
Test Moeda Não Disponível: SUCESSO
Test API ou Taxas Atualizadas: SUCESSO

- **Revisão do código e documentação**
 - Deve ser realizada a revisão do código e da documentação;
 - Sugerir melhorias.

A documentação completa foi disponibilizada também na própria plataforma, para melhor organização.

<https://pftselecoes.tech/documentacao.html>

Além disso, o arquivo em PDF pode ser acessado pelo link:

https://drive.google.com/file/d/1F2ANSG0XGcC6SbrVX192kn8EKB1gSLI3/view?usp=drive_link

Uma das principais melhorias futuras é a integração com uma API com valores atuais das moedas, para não ficarem defasadas. No código atual, esse valor precisa ser atualizado manualmente num array.