

Projeto – Comércio Eletrônico – Fase 3

Disciplina: Programação para Web I

Curso: Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Professor: Sirlon Thiago Diniz Lacerda

RESUMO E OBJETIVOS

Esta atividade tem como objetivo integrar os conhecimentos já trabalhados sobre HTML, CSS, formulários e Bootstrap por meio da criação de um site de e-commerce simples aplicando **JavaScript** e **chamadas à APIs externas com AJAX**.

A dupla da atividade anterior deve ser mantida.

A avaliação se dará por meio de entrevista/apresentação da aplicação que será realizada no dia **08 de janeiro**.

Esta é uma excelente oportunidade para criarmos nossos arquivos contendo somente funções JavaScript para serem reutilizadas!

Onde devo colocar meus resultados?

No mesmo repositório público do GitHub utilizado na atividade anterior.

Como acessar a API?

O professor criou um aplicativo com endpoints fictícios que devem ser utilizados nas suas soluções. A URL do app é <https://ppw-1-tads.vercel.app>. Todos os endpoints terão essa URL como base, seguido dos resources (ex.: <https://ppw-1-tads.vercel.app/api/hello>). A documentação da API para referência está em <https://github.com/sirlon-thiago/ppw-1/blob/main/API.md>.

O que vamos fazer?

1. Cabeçalho (header)

- a. Se o usuário não estiver logado, o dropdown do avatar deve mostrar apenas as opções “Cadastrar” e “Entrar”.



- b. Se o usuário estiver logado, o dropdown do avatar deve mostrar apenas as opções “Meus Dados”, “Meus Pedidos” e “Sair”. Ao clicar em “Sair”, deve ser chamada uma função que limpa as informações de login do usuário do localStorage e redireciona o usuário para a página inicial.

2. Lista de Produtos (`produtos.html`)

- a. A lista de produtos será carregada a partir do endpoint `/api/products.json` via GET.
- b. Cada produto ainda deve ser mostrado em um card específico. Dica: utilizar campos `hidden` para armazenar os ids dos produtos.

3. Botão “Adicionar ao Carrinho” (`produtos.html`)

- a. Modificar botão para que passe a funcionar. Deve incrementar quantidade, atualizar ícone no header (carrinho vazio vira carrinho cheio, modifica número de itens do carrinho no badge etc.)
- b. Deve armazenar produto no `localStorage` (chave à sua escolha). Se produto já estiver no carrinho, deve apenas incrementar quantidade. Dica: utilizar campos `hidden` contendo ids dos produtos.
- c. Desafios: animação/toast quando adicionar.

4. Busca de Produtos (cabeçalho de `produtos.html`)

- a. No cabeçalho da tela `produtos.html`, acrescentar um campo de busca.
- b. Ao buscar, ir no endpoint `/api/products.json` e filtrar o retorno com base no que foi digitado no campo de busca pelo usuário. Dica: utilizar métodos como `filter()`, `map()` e `sort()`.

5. Registro (`novo_usuario.html`)

- a. Aperfeiçoar a tela de forma que ela seja totalmente funcional utilizando JavaScript e integração com a API criada pelo professor.
- b. Ao clicar no botão “Cadastrar”, os dados do formulário (nome completo, e-mail, senha e confirmação de senha)

devem ser enviados via requisição AJAX (método POST) para o endpoint /api/register.

- c. Se a API retornar sucesso (success = true), deve ser mostrada uma mensagem de sucesso e o usuário deve ser redirecionado para de login.
- d. Se a API retornar erro (success = false), a tela deve exibir uma mensagem de erro estilizada utilizando Bootstrap (por exemplo, um alert-danger ou mesmo um Toast). Para simular erro (success será retornado como false), basta passar um e-mail inválido ou senha e confirmação de senha não idênticas. Verifique documentação do endpoint para mais detalhes.

6. Login (login.html)

- a. Aperfeiçoar a tela de forma que ela seja totalmente funcional utilizando JavaScript e integração com a API criada pelo professor.
- b. Ao clicar no botão “Login”, os dados do formulário (e-mail e senha) devem ser enviados via requisição AJAX (método POST) para o endpoint /api/login.
- c. Se a API retornar sucesso (success = true), os dados básicos do usuário deverão ser armazenados no localStorage para simular uma sessão persistente. Em seguida, o usuário deve ser redirecionado para a página inicial.
- d. Se a API retornar erro (success = false), a tela deve exibir uma mensagem de erro estilizada utilizando Bootstrap (por exemplo, um alert-danger ou mesmo um Toast). Para simular erro (success será retornado como false), basta passar nome de usuário com o valor “admin” e senha com o valor “admin”. Verifique documentação do endpoint para mais detalhes.

7. Página do Carrinho (carrinho.html)

- a. A lista de produtos deve ser gerada a partir do localStorage, com os devidos preços, quantidade e cálculo de total.

- b. Deve ser adicionada uma seção de “Cálculo de Frete”. O campo CEP deve ser preenchido e, após clicar em “Calcular Frete” as opções retornadas pela API devem ser carregadas como radio buttons. Utilize o endpoint /api/frete e método POST.
- c. Ao clicar em “Finalizar Pedido”, o mesmo deve ser registrado no localStorage, incluindo informações do frete escolhido e deve redirecionar para a tela com mensagem de sucesso.

8. Meus Pedidos (meus_pedidos.html)

- a. A lista deve ser gerada a partir dos pedidos contidos no localStorage. Se não houver pedidos, deve ser mostrada uma mensagem amigável dizendo que não há pedidos registrados ainda.
- b. O botão “Visualizar Detalhes do Pedido” passará a ser funcional, enviando o usuário para a página de detalhes do pedido junto com um parâmetro na URL que indique o ID do pedido a carregar (ex.: /pedido.html?id=1).

9. Detalhes do Pedido (pedido.html)

- a. Não teremos mais páginas específicas para cada pedido, mas sim apenas uma para todos.
- b. Ao carregar a página, deve haver uma função JavaScript que procura o id do pedido na URL e carrega a partir do localStorage de acordo com o ID recebido.

10. Dados Pessoais (dados_pessoais.html)

- a. Modificar para que seja um formulário com campos editáveis de Nome Completo e E-mail.
- b. Adicionar botão “Alterar meus dados” que envia as informações para o endpoint /api/user via PATCH ou PUT.
- c. Em caso de sucesso, mostre mensagem de sucesso (alert ou toast do Bootstrap) e modifique as informações do usuário no localStorage.
- d. Em caso de falha (fornecendo e-mail inválido, por exemplo), mostre mensagem de falha.

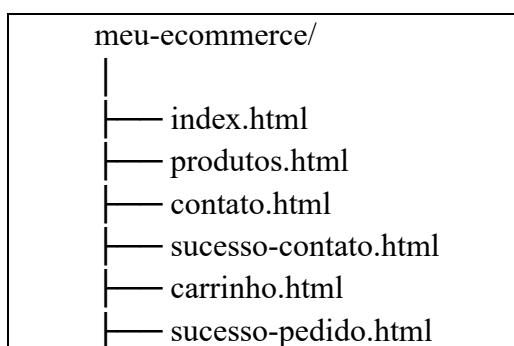
11. Meus Endereços (enderecos.html)

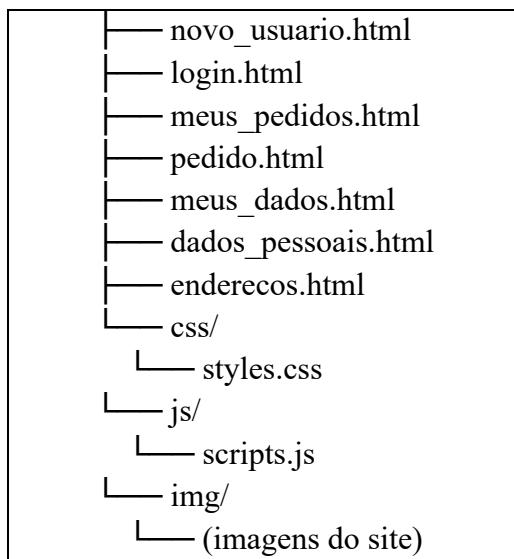
- a. A lista de endereços deve ser populada a partir do localStorage. Se não houver nenhum endereço, deve ser mostrada uma mensagem amigável de que não há endereços cadastrados ainda.
- b. Tornar o botão “Cadastrar Novo Endereço” funcional. Ao clicar nele, deve ser aberto um modal (utilizar Modal do Bootstrap) com os campos “Rua”, “Número”, “CEP” e “Cidade/Estado” (todos inputs do tipo text). Deve haver um botão “Cadastrar” que, ao ser clicado, grava o novo endereço no localStorage e recarrega a página para que a lista mostre o novo endereço.
- c. O botão “Excluir Endereço” deve ser funcional. Ao clicar nele, o endereço selecionado deve ser excluído do localStorage. Dica: utilizar campos hidden para armazenar o id do endereço.

No que diz respeito ao CSS:

1. Quanto ao Bootstrap, faça as devidas importações/links via CDN.
2. Continue concentrando seus estilos personalizados no arquivo “css/styles.css”.
3. Usar classes e IDs para personalizar elementos.
4. Definir cores, fontes e espaçamentos para deixar o site legível.
5. Utilizar uma paleta de cores coerente em todas as páginas.
6. Utilize ícones (Bootstrap Icons, Font Awesome, ou o que preferir).

Estrutura de pastas sugerida:





Desafios:

1. Escolha de endereço na finalização do pedido

- a. No Carrinho, ter um Select (ou qualquer outro elemento HTML) que permita a seleção do Endereço de Entrega. Essa lista deve ser populada a partir da lista de endereços salva no localStorage.
- b. Ao finalizar o pedido, guardar as informações do endereço de entrega escolhido e mostrá-lo na tela de Detalhes do Pedido.

2. Carrinho com Drag & Drop

- a. Permitir colocar produtos no carrinho via evento drag & drop.
- b. O usuário pode, por exemplo, arrastar uma imagem do produto para o carrinho no cabeçalho e isso adiciona o produto no localStorage.

3. Wishlist / Favoritos

- a. Acrescentar nos cards dos produtos um ícone clicável de um coração.
- b. Ao clicar no ícone, o produto deve ser adicionado à uma lista de favoritos salva no localStorage.
- c. Desafio: se o produto já estiver na lista, mostrar um ícone de coração preenchido (ou outro ícone). Senão, mostrar um coração não preenchido (ou outro ícone).