

IFBA - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia

cURSO INTEGRADO EM INFORMÁTICA

CARLOS EDUARDO MORAES CAMPOS

LUMA BARBOSA LORDELO

MARIA LUIZA PINHEIRO DE SOUZA SILVA

# RELATÓRIO DO PROJETO

Euclides da Cunha – BA

2024

IFBA - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia

cURSO INTEGRADO EM INFORMÁTICA

CARLOS EDUARDO MORAES CAMPOS

LUMA BARBOSA LORDELO

MARIA LUIZA PINHEIRO DE SOUZA SILVA

relatório do PROJETO

Trabalho apresentado à disciplina de Desenvolvimento Web do Ensino Médio, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia - Campus Euclides da Cunha - IFBA, como requisito para atividade avaliativa da 2 unidade.

Docente: Lázaro.

Euclides da Cunha – BA

2024

**RELATÓRIO:**

Carlos Eduardo assumiu a responsabilidade de criar e implementar a página de compras e o sistema de login durante o projeto de desenvolvimento web. O objetivo principal era garantir uma experiência de usuário fluida e segura, permitindo aos clientes realizar compras de forma conveniente e cadastrar seus dados.

Partindo para a página de compras, Carlos Eduardo teve a ideia de utilizar json no desenvolvimento dela. Ele explicou a ideia para a equipe, que enxergou potencial nela. Foi necessário estudar sobre json e aprender como utilizá-lo para guardar os dados dos computadores. Logo aplicou os dados dentro dos novos arquivos do projeto, conputadores.json e monitores.json, que iriam guardar todos os dados necessários para o funcionamento da página de compra. Depois da organização dos arquivos, ele precisou pensar sobre de que maneira iria utilizar os arquivos json para criar elementos dentro da página. Pesquisando e estudando um pouco, ele descobriu a Fetch API, uma interface moderna para fazer requisições HTTP, que mostrou-se uma escolha adequada para integrar os arquivos JSON à página de compras. Com sua sintaxe simples e assíncrona, permitiu recuperar os dados dos arquivos JSON de forma eficiente e dinâmica.

Após entender os fundamentos da Fetch API, o próximo passo de Carlos Eduardo foi implementar a lógica para buscar os dados dos arquivos JSON e criar os elementos necessários na página de compras. Utilizando JavaScript, foram feitas requisições assíncronas para os arquivos JSON, recuperando as informações dos computadores e monitores.

Com os dados em mãos, conseguiu criar os elementos na página, exibindo detalhes dos produtos, como nome, preço e descrição, de forma organizada e atraente para os usuários. Além disso, a integração da Fetch API permitiu uma atualização contínua dos produtos, garantindo que a página estivesse sempre atualizada com as últimas informações.

Na página de login, foi implementada uma solução baseada no Local Storage para armazenar os dados de autenticação dos usuários e permitir a transição entre as páginas de forma segura. O Local Storage ofereceu uma maneira simples e eficaz de armazenar os dados temporariamente no navegador do usuário, garantindo acesso rápido e fácil durante a sessão do usuário. Isso também ajudou a simplificar o processo de autenticação, tornando-o mais simples e funcional.

A validação do login é uma parte crucial do sistema, que foi feita por Luma, garantindo a segurança e a integridade dos dados dos usuários. O objetivo principal das validações é padronizar os dados para maior eficiência e evitar futuros erros. Para garantir a eficácia das validações, foram implementadas as seguintes medidas:

Validação de Campos Obrigatórios: Todos os campos de entrada (como nome de usuário e senha) foram marcados como obrigatórios, garantindo que o usuário não possa deixar nenhum campo em branco.

Validação de Formato de E-mail: Para o campo de e-mail, foi aplicada uma validação de formato, assegurando que o endereço de e-mail inserido pelo usuário siga um padrão reconhecido.

Segurança da Senha: A senha inserida pelo usuário passa por uma validação de segurança, exigindo uma quantidade mínima de caracteres para aumentar a resistência.

A implementação de robustas validações na parte de login do sistema é fundamental para garantir a segurança e a confiabilidade do projeto, parte essa desenvolvida por Luma, assim deixando os dados dos clientes padronizados para uma manutenção e manipulação de dados eficaz por parte do back-end posteriormente. Para manter a eficácia contínua do sistema, recomenda-se a realização de auditorias periódicas de segurança, a fim de identificar e corrigir eventuais vulnerabilidades.

Este relatório descreve a organização dos nomes de computadores e monitores na página principal do projeto, desenvolvido por Maria Luiza utilizando HTML e CSS. A disposição adequada dos elementos na página principal é essencial para uma experiência do usuário agradável e intuitiva.

O objetivo principal é apresentar os nomes dos computadores e monitores de forma clara e organizada na página principal do site, facilitando a navegação dos usuários e destacando os produtos disponíveis na loja. Para atingir esse objetivo, foram adotadas as seguintes abordagens:

Layout Responsivo: O layout da página foi desenvolvido utilizando técnicas de design responsivo, garantindo uma experiência consistente em diferentes dispositivos, como desktops, tablets e smartphones.

Hierarquia Visual: Os nomes dos produtos foram estilizados utilizando hierarquia visual, destacando os títulos dos produtos em negrito ou com cores contrastantes para torná-los mais visíveis e legíveis.

Espaçamento Adequado: Foi aplicado um espaçamento adequado entre os elementos da página, evitando a sensação de aglomeração e facilitando a identificação dos produtos pelos usuários.

A organização dos nomes dos computadores e monitores na página principal do projeto mostrou-se eficaz, proporcionando uma apresentação clara e atraente dos produtos disponíveis na loja. Durante os testes realizados, não foram observados problemas de layout ou dificuldades na identificação dos produtos.

A organização dos nomes dos computadores e monitores na página principal do site, desenvolvida por Maria Luiza, contribui significativamente para uma experiência do usuário positiva. A disposição organizada e atraente dos produtos aumenta o interesse dos usuários e facilita a navegação pela loja online.

**PROBLEMA ENFRENTADO:**

Durante o processo de implementação, Carlos Eduardo enfrentou desafios técnicos que exigiram soluções criativas e iterativas. Lidar com as respostas assíncronas da Fetch API e garantir uma experiência de usuário suave e responsiva foram algumas das questões enfrentadas. No entanto, ao partir para a tentativa de utilizar funções em cima dos elementos gerados a partir da Fetch API foi encontrado um problema assíncrono, as funções davam como não definidas, tornando incapaz de utilizar os elementos criados, como o botão de compra para ir para a pagina do carrinho. Problema esse que será resolvido posteriormente com aplicação de PHP no projeto.

**PARTES A SEREM MELHORADAS:**

O ponto de maior importância para ser melhorado na próxima etapa do projeto com certeza é a pagina de compra, partindo para PHP iremos conseguir deixar de lado a utilização dos arquivos json e partindo para um banco de dados, assim tornando mais eficiente nossa página de compra e resolvendo o problema assíncrono enfrentado anteriormente. Outro ponto também é o login, que foi feito utilizando Local Storage, partindo agora para um banco de dados também, tornando o site muito mais dinâmico e eficaz.

**LINK DO REPOSITORIO:**

https://github.com/DKsix/AV3