

O presente documento tem como objetivo apresentar o processo de desenvolvimento do projeto **KonaWai**, uma loja virtual voltada para a venda de artigos de praia. É importante destacar que o projeto ainda está em fase de construção e que diversas funcionalidades estão sendo aprimoradas ou aguardam implementação. Por esse motivo, este relatório não representa a versão final da aplicação.

Ideia Inicial

O projeto **KonaWai** nasceu com o objetivo de desenvolver uma loja virtual moderna e funcional, especializada em artigos de praia. A proposta era criar um ambiente leve, atrativo e intuitivo, que refletisse a energia e o estilo de vida praiano.

Etapas de Desenvolvimento

1. Planejamento e Prototipagem

- Criação de wireframes e definição da identidade visual.
- Escolha da paleta de cores e organização das telas principais.
- Discussão das funcionalidades essenciais como catálogo, carrinho, checkout e área do cliente.

2. Desenvolvimento do Frontend

- Estruturação das páginas com HTML e CSS.
- Interatividade com JavaScript.
- Estilo responsivo para diferentes tamanhos de tela.

3. Implementação do Backend(etapa em desenvolvimento)

- Criação do servidor com Node.js e Express.
- Integração com banco de dados MySQL via MySQL Workbench.
- Roteamento de produtos, usuários e carrinho de compras.

4. Testes, Ajustes e Validação

- Testes em diferentes navegadores e dispositivos.
- Validação das funcionalidades do carrinho.
- Revisão de código em grupo.

Desafios Enfrentados

- **Consolidação do Tempo de Desenvolvimento:**
Um dos maiores desafios foi equilibrar a dedicação ao projeto com outros compromissos acadêmicos. Gerenciar prazos e reuniões de equipe exigiu organização e comunicação constante.
- **Complexidade Técnica da Loja Virtual:**
Ao longo do desenvolvimento, percebemos que uma loja virtual envolve muitos detalhes que inicialmente não pareciam tão complexos, como a lógica de estoque(que ainda estamos planejando), tamanho e variação de produtos, além da experiência do usuário.

Soluções e Aprendizados

- Adotamos uma abordagem colaborativa, dividindo as tarefas e aproveitando as especialidades de cada membro.
- Aprendemos a importância do design responsivo e da prototipagem antes da codificação.
- A revisão em grupo foi fundamental para garantir a qualidade e evitar erros.

Integrantes do Projeto

- **Anellise Cunha** – Desenvolvimento Frontend / Organização geral
- **Anna Malzone** – Desenvolvimento e prototipagem
- **Andrew Cesar** – Suporte técnico e ideias de funcionalidades
- **Juliano Awazu** – Desenvolvimento Frontend
- **Ygor Belarmino** – Revisão de código e backend
- **Cláudio Lobo** – Apoio técnico e revisão geral

Considerações Finais

O desenvolvimento do **KonaWai** foi uma experiência enriquecedora que nos permitiu aplicar os conhecimentos aprendidos em aula e perceber os desafios reais de se criar uma aplicação web completa. O projeto está superando nossas expectativas iniciais e nos mostrou o quanto é importante planejar, revisar e trabalhar em equipe.