

VIII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXVI Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 09 de dezembro de 2023

Tema: "INTERIORIZAÇÃO DA CIÊNCIA E REDUÇÃO DE ASSIMETRIAS: O PAPEL DOS PIBIC'S COMO EXPERIÊNCIA DE ARTICULAÇÃO DA PESQUISA NA GRADUAÇÃO E NA PÓS GRADUAÇÃO"



ESTUDOS E APLICAÇÕES UTILIZANDO WEKA E O JAVASCRIPT

José Wivo Gomes
Katia Pires Nascimento do Sacramento

Resumo: A era digital revolucionou nossa interação com a informação, centralizando-se na Web como epicentro dessa transformação. O design e a construção de páginas Web tornaram-se cruciais, influenciando como navegamos e consumimos conteúdo online. Este trabalho propõe uma imersão nos fundamentos da construção Web, com ênfase em HTML e CSS, as linguagens essenciais que delineiam a estrutura e estilo de qualquer página Web. Compreender a fundo o HTML, responsável pela organização do conteúdo, e o CSS, encarregado da estilização, é imperativo para aqueles que buscam criar no vasto território da Web. Destaca-se a importância crítica desse entendimento, como catalizador para a eficácia na criação digital. A meta do projeto representa uma oportunidade valiosa de compartilhar conhecimento por meio de uma ferramenta Web, transformando o site em uma porta de entrada interativa para a troca dinâmica de informações. A construção da ferramenta Web, visa criar não apenas um meio de transmitir conteúdo, mas um ecossistema online, onde usuários podem contribuir, colaborar e enriquecer o conhecimento coletivo. A interatividade e a acessibilidade desempenham papéis cruciais, garantindo uma experiência fluida e inclusiva para todos os usuários. Em última análise, a meta transcende a simples construção de um site; é a construção de um ecossistema digital que fomenta a colaboração e a disseminação eficaz de informações. O site nesse contexto, não é apenas uma ferramenta técnica, mas uma oportunidade palpável de criar uma comunidade online, onde o conhecimento é compartilhado, discutido e ampliado de maneira significativa.

Palavras-chave: HTML. Estrutura Semântica. CSS. Estilização. Fundamentos Web.

1. Introdução

A era digital testemunhou uma transformação extraordinária na forma como interagimos com a informação e o mundo ao nosso redor, e no epicentro dessa revolução encontra-se a Web. A construção e o design de páginas Web, tornaram-se

1 Universidade Regional do Cariri, E-mail: wivo.gomes@urca.br

2 Universidade Regional do Cariri, E-mail: katia.pires@urca.br

VIII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXVI Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 09 de dezembro de 2023

Tema: "INTERIORIZAÇÃO DA CIÊNCIA E REDUÇÃO DE ASSIMETRIAS: O PAPEL DOS PIBIC'S COMO EXPERIÊNCIA DE ARTICULAÇÃO DA PESQUISA NA GRADUAÇÃO E NA PÓS GRADUAÇÃO"



elementos cruciais na experiência online, moldando a maneira como navegamos, consumimos conteúdo e interagimos com plataformas diversas.

Este trabalho propõe uma imersão nos fundamentos da construção Web, com um foco especial nos pilares essenciais: HTML (Hypertext Markup Language) e CSS (Cascading Style Sheets). Estas linguagens formam a espinha dorsal de qualquer página Web, proporcionando a estrutura e o estilo que dão vida à experiência online. Compreender profundamente essas linguagens, é um imperativo para quem busca não apenas consumir, mas também criar no vasto território da Web.

Destacamos com ênfase, a importância crítica de compreender os meandros do HTML, responsável pela estruturação do conteúdo, e do CSS, encarregado de estilizar e formatar essa estrutura. Este entendimento não é apenas uma habilidade técnica, mas um catalizador para a eficácia na criação digital.

Comprometemo-nos não apenas com a transmissão de conhecimento teórico, mas também com a construção prática e consciente. A meta deste projeto representa uma oportunidade valiosa de criar e compartilhar conhecimento através de uma ferramenta Web, ou seja, um site. A plataforma resultante não é apenas um meio de transmitir informações, mas uma porta de entrada interativa para a troca dinâmica de conhecimentos. Esta iniciativa busca proporcionar um ambiente online onde usuários podem não apenas consumir, mas também contribuir com informações, experiências e respostas, transformando o site em um centro colaborativo de aprendizado.

A construção da ferramenta Web, visa não apenas fornecer conteúdo, mas também criar uma comunidade engajada e participativa. O site se torna um canal facilitador para que indivíduos compartilhem suas percepções, tirem dúvidas, e, conseqüentemente enriqueçam o conhecimento coletivo. A interatividade e a acessibilidade desempenham papéis cruciais nessa meta, assegurando que o compartilhamento de conhecimento seja uma experiência fluida e inclusiva para todos os usuários.

Em última análise, a meta transcende a simples construção de um site; é a construção de um ecossistema digital, que fomenta a colaboração e a disseminação eficaz de informações. O site, nesse contexto, não é apenas uma ferramenta técnica, mas uma oportunidade palpável de criar uma comunidade online, onde o conhecimento é compartilhado, discutido e ampliado de maneira significativa.

VIII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXVI Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 09 de dezembro de 2023

Tema: "INTERIORIZAÇÃO DA CIÊNCIA E REDUÇÃO DE ASSIMETRIAS: O PAPEL DOS PIBIC'S COMO EXPERIÊNCIA DE ARTICULAÇÃO DA PESQUISA NA GRADUAÇÃO E NA PÓS GRADUAÇÃO"



2. Objetivo

Desenvolver um site interativo de perguntas e respostas utilizando PHP, visando proporcionar uma plataforma dinâmica que estimule a troca eficaz de conhecimentos e experiências entre os usuários.

Decisões metodológicas:

1. Linguagem de programação (PHP):

Optamos pelo PHP para a lógica do servidor devido a sua eficiência na manipulação de dados e interação com o banco de dados, fundamentais para a dinâmica do site.

2. HTML e CSS:

Integraremos HTML e CSS para estrutura e estilo do site, complementando o PHP. Essa abordagem visa criar uma experiência visualmente atraente e responsiva, otimizando a interação do usuário.

3. Framework (Opcional – Laravel):

Consideraremos a utilização de frameworks PHP, como o Laravel, para simplificar o desenvolvimento, incorporando práticas modernas e eficientes que acelerem o processo de construção.

4. Banco de dados (MySQL):

Implementaremos um sistema de gerenciamento de banco de dados, como o MySQL, para armazenar perguntas, respostas e informações dos usuários de maneira eficiente, garantindo integridade e desempenho.

5. Metodologia ágil:

Adotaremos práticas ágeis de desenvolvimento, buscando garantir entregas incrementais e uma colaboração efetiva entre os membros da equipe. Isso promoverá uma resposta flexível às mudanças e melhorias contínuas.

6. Testes (Unitários e de integração para PHP):

Aplicaremos testes unitários e de integração específicos para PHP, assegurando a estabilidade e a qualidade do site. Essa prática contribuirá para a identificação precoce de pequenas falhas e garantirá uma experiência consistente aos usuários.

Ao empregar o PHP e adotar essas decisões metodológicas, nosso objetivo é criar uma plataforma robusta e interativa que ofereça uma experiência dinâmica aos usuários na comunidade de perguntas e respostas. Essa abordagem integrada visa não apenas

VIII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXVI Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 09 de dezembro de 2023

Tema: "INTERIORIZAÇÃO DA CIÊNCIA E REDUÇÃO DE ASSIMETRIAS: O PAPEL DOS PIBIC'S COMO EXPERIÊNCIA DE ARTICULAÇÃO DA PESQUISA NA GRADUAÇÃO E NA PÓS GRADUAÇÃO"



atender, mas também exceder as expectativas dos usuários, proporcionando um ambiente envolvente para a troca de conhecimentos.

3. Metodologia

A metodologia adotada para o desenvolvimento desse projeto, alinhada a uma abordagem sistemática e orientada para resultados, incorpora conceitos distintos de Front-End e Back-End, visando a construção de um sistema Web completo e coeso.

Inicialmente, a fase de delineamento de requisitos é crucial, abarcando tanto as funcionalidades necessárias quanto os aspectos não funcionais. Essa etapa oferece um guia claro para o desenvolvimento, considerando não apenas a interface visível ao usuário (Front-End), mas também as operações lógicas e de armazenamento de dados (Back-End).

A escolha das tecnologias desempenha papel crucial, destacando PHP como a linguagem de programação para o Back-End, responsável pela lógica do servidor, enquanto HTML/CSS são direcionados para o Front-End, moldando a interface do usuário. A integração com o MySQL como banco de dados, reforça a capacidade de armazenamento e recuperação eficiente de dados, unificando assim, Front-End e Back-End.

O desenvolvimento incremental, seguindo uma abordagem ágil, concentra-se inicialmente na implementação básica do Front-End e Back-End, estabelecendo uma base sólida para a evolução do projeto. A integração da lógica do PHP com o banco de dados MySQL, destaca a sinergia entre esses dois componentes, contribuindo para a eficiência operacional do sistema.

A criação da interface com HTML/CSS vai além da estética, buscando proporcionar uma experiência de usuário intuitiva e atrativa, ressaltando o impacto direto do Front-End na usabilidade do site.

A metodologia incorpora um ciclo de refinamento contínuo, baseado em feedbacks, abrangendo tanto melhorias no Front-End, quanto ajustes no Back-End. Esse enfoque permite que o sistema atenda às expectativas e necessidades dos usuários de maneira holística.

Por fim, a fase de implantação é conduzida de maneira cuidadosa, considerando não apenas a hospedagem do site em um servidor Web, mas também a configuração do ambiente de produção para garantir a operacionalidade de todas as funcionalidades,

VIII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXVI Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 09 de dezembro de 2023

Tema: "INTERIORIZAÇÃO DA CIÊNCIA E REDUÇÃO DE ASSIMETRIAS: O PAPEL DOS PIBIC'S COMO EXPERIÊNCIA DE ARTICULAÇÃO DA PESQUISA NA GRADUAÇÃO E NA PÓS GRADUAÇÃO"



tanto no Front-End, quanto no Back-End. Essa abordagem integral assegura não apenas o sucesso do desenvolvimento, mas também a eficiência e a qualidade do produto final, harmonizando de forma coesa Front-End e Back-End.

4. Conclusões Provisórias

1. Estruturo a página Web utilizando HTML e CSS para criar uma base sólida.
2. Utilizo a linguagem HTML para definir a estrutura e o conteúdo da página, garantindo uma organização lógica.
3. Aplico o CSS para estilizar a página, proporcionando uma experiência visual atraente e coesa aos usuários.
4. Garanto a responsividade da página, adaptando o layout para diferentes dispositivos e tamanhos de tela.
5. Priorizo a acessibilidade, implementando práticas que tornam a página utilizável para um amplo espectro de usuários.
6. Exploro as capacidades avançadas do HTML e CSS; elevando o nível de design e interatividade da página Web.
7. Mantenho uma abordagem centrada no usuário, buscando criar uma experiência de navegação intuitiva e agradável.
8. Incorporo elementos visuais de forma equilibrada, enriquecendo o conteúdo da página.
9. Asseguro a consistência visual através do CSS, mantendo uma identidade visual coerente em toda a página.

5. Referências

<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML>. Acesso em: 14 nov. 2023

<https://www.w3schools.com/html/>. Acesso em 14 nov. 2023

<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS>. Acesso em 14 nov. 2023

<https://www.w3schools.com/css/>. Acesso em 16 nov. 2023

<https://getbootstrap.com/>. Acesso em 16 nov. 2023