

Roteiro Aula Prática



DESENVOLVIMENTO RESPONSIVO

ROTEIRO DE AULA PRÁTICA

NOME DA DISCIPLINA: Desenvolvimento Responsivo

Unidade: U3_CONSTRUÇÃO_DE_FRONT-END_BASEADO_EM_FRAMEWORK

Aula: A2_CRIACAO_DE_COMPONENTES_RESPONSIVOS

OBJETIVOS

Definição dos objetivos da aula prática:

- Desenvolver habilidades na criação de menus responsivos que se adaptem a diferentes tamanhos de tela utilizando HTML, CSS e JavaScript;
- Implementar funcionalidades interativas, como submenus suspensos e animações, para melhorar a usabilidade e a experiência do usuário em aplicações web.

SOLUÇÃO DIGITAL:

NSA

PROCEDIMENTOS PRÁTICOS E APLICAÇÕES

Procedimento/Atividade nº 1

Inserir o nome do experimento: Construção do Menu Responsivo e Interativo.

Atividade proposta:

Nesta atividade, você será desafiado a criar um menu responsivo utilizando HTML, CSS e JavaScript avançado. O menu deverá se adaptar a diferentes tamanhos de tela e incluir funcionalidades interativas, como a exibição de submenus suspensos, animações personalizadas e um sistema para detectar o item selecionado pelo usuário. Além disso, o menu deverá apresentar um botão de alternância (hambúrguer) para dispositivos móveis, oferecendo uma experiência de usabilidade aprimorada.

Procedimentos para a realização da atividade:

Passo 1: Estrutura HTML

- Crie uma estrutura básica de página web contendo um cabeçalho onde o menu será implementado.
- Adicione elementos HTML necessários para o menu, incluindo uma lista principal com itens e submenus associados.

Passo 2: Estilização CSS

- Utilize CSS para estilizar o menu de forma responsiva, com uma aparência adequada para diferentes tamanhos de tela (desktop e dispositivos móveis).
- Defina animações e transições suaves para abrir e fechar os submenus.
- Implemente um design com boa usabilidade e acessibilidade.

Passo 3: Funcionalidades em JavaScript

- Crie um botão de alternância para exibir e ocultar o menu em telas menores.
- Adicione a funcionalidade para abrir submenus ao passar o mouse (para desktop) e ao clicar no item (para dispositivos móveis).
- Inclua um indicador visual para o item atualmente selecionado pelo usuário.
- Implemente uma funcionalidade adicional, como o fechamento automático de outros submenus ao abrir um novo.

Passo 4: Testes e ajustes

- Teste o menu em dispositivos diferentes para garantir sua responsividade e funcionalidade.

Avaliando os resultados:

Quais benefícios a construção de um menu responsivo utilizando HTML, CSS e JavaScript avançado traz para a experiência do usuário e para a acessibilidade em dispositivos móveis?

Checklist:

- Certifique-se de que o HTML segue uma estrutura semântica correta.
- Garanta que o CSS utiliza media queries para responsividade.
- Verifique a funcionalidade do menu e dos submenus em dispositivos móveis e desktop.
- Teste o JavaScript para assegurar o comportamento dinâmico e as animações do menu.

- Documente quaisquer ajustes necessários para corrigir problemas encontrados durante os testes.

RESULTADOS

Resultados do experimento:

Para comprovar a realização da atividade, é necessário entregar um arquivo .PDF contendo o código completo da página web e prints da execução da página no navegador.

Resultados de Aprendizagem:

Após o estudante concluir esta prática, espera-se que o estudante adquira os aprendizados listados a seguir:

- Seja capaz de implementar menus responsivos utilizando HTML, CSS e JavaScript.
- Compreenda a importância de animações e interatividade para melhorar a usabilidade.
- Aprenda a estruturar projetar web garantindo acessibilidade e design adaptável.