# AV1 - USABILIDADE INTERFACE HOMEM MÁQUINA

Aluno: Adiuleson Arlen Costa de Souza

Matrícula: 04091816

Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas

## PROJETO – CARDÁPIO DIGITAL INTERATIVO

### APRESENTAÇÃO DO PROJETO

Este projeto visa a criação de um sistema de cardápio digital interativo para um restaurante fast food, utilizando as tecnologias HTML, CSS e JavaScript. O objetivo é proporcionar uma experiência prática e intuitiva aos clientes, permitindo-lhes selecionar itens do cardápio, gerenciar suas escolhas e concluir suas compras de maneira eficiente.

O desenvolvimento do sistema foi estruturado em três etapas principais. Primeiramente, a **apresentação do cardápio** é organizada em categorias como “Hambúrgueres”, “Salgados” e “Bebidas”, com cada item sendo exibido com nome, descrição e preço, possibilitando a seleção por meio de checkboxes. Em seguida, o **gerenciamento do pedido** permite ao cliente ajustar as quantidades dos itens selecionados, visualizar um carrinho de compras com o total do pedido e optar por adicionar mais itens ou finalizar a compra. Por fim, na **finalização do pedido**, o cliente insere seus dados pessoais e escolhe a forma de pagamento, sendo então direcionado a uma página de resumo, onde pode revisar, corrigir ou concluir a compra.

O sistema foi projetado com foco na usabilidade, aderindo a boas práticas de design e acessibilidade. A interface clara e objetiva orienta o cliente por todas as etapas do processo de compra, garantindo uma experiência de uso simples e eficaz.

### ****CÓDIGOS DO PROJETO****

**HTML – ESTRUTURA DA PÁGINA**

<!DOCTYPE html>

<html lang="pt-BR">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Cardápio Digital - Fast Food</title>

<link rel="stylesheet" href="styles.css">

</head>

<body>

<header>

<h1>Cardápio Digital - Fast Food</h1>

</header>

<main>

<section id="menu">

<h2>Cardápio</h2>

<!-- Sanduíches -->

<h3>Sanduíches</h3>

<article>

<input type="checkbox" id="item1" data-name="Hambúrguer Clássico" data-price="15">

<label for="item1">Hambúrguer Clássico - R$15,00</label>

<p>Descrição: Pão, carne bovina, queijo, alface, tomate e maionese.</p>

</article>

<article>

<input type="checkbox" id="item2" data-name="Cheeseburguer" data-price="17">

<label for="item2">Cheeseburguer - R$17,00</label>

<p>Descrição: Pão, carne bovina, queijo cheddar, alface e tomate.</p>

</article>

<article>

<input type="checkbox" id="item3" data-name="Hambúrguer Vegano" data-price="18">

<label for="item3">Hambúrguer Vegano - R$18,00</label>

<p>Descrição: Pão integral, hambúrguer vegetal, alface, tomate e maionese vegana.</p>

</article>

<!-- Salgados -->

<h3>Salgados</h3>

<article>

<input type="checkbox" id="item4" data-name="Coxinha" data-price="5">

<label for="item4">Coxinha - R$5,00</label>

<p>Descrição: Coxinha de frango com catupiry.</p>

</article>

<article>

<input type="checkbox" id="item5" data-name="Empada" data-price="6">

<label for="item5">Empada - R$6,00</label>

<p>Descrição: Empada de frango com requeijão.</p>

</article>

<article>

<input type="checkbox" id="item6" data-name="Kibe" data-price="7">

<label for="item6">Kibe - R$7,00</label>

<p>Descrição: Kibe assado com recheio de carne moída.</p>

</article>

<!-- Saladas -->

<h3>Saladas</h3>

<article>

<input type="checkbox" id="item7" data-name="Salada Caesar" data-price="12">

<label for="item7">Salada Caesar - R$12,00</label>

<p>Descrição: Alface, frango grelhado, croutons e molho Caesar.</p>

</article>

<article>

<input type="checkbox" id="item8" data-name="Salada de Frutas" data-price="10">

<label for="item8">Salada de Frutas - R$10,00</label>

<p>Descrição: Mix de frutas frescas da estação.</p>

</article>

<article>

<input type="checkbox" id="item9" data-name="Salada Grega" data-price="14">

<label for="item9">Salada Grega - R$14,00</label>

<p>Descrição: Tomate, pepino, azeitonas, queijo feta e orégano.</p>

</article>

<!-- Bebidas -->

<h3>Bebidas</h3>

<article>

<input type="checkbox" id="item10" data-name="Refrigerante" data-price="4">

<label for="item10">Refrigerante - R$4,00</label>

<p>Descrição: Lata de refrigerante 350ml.</p>

</article>

<article>

<input type="checkbox" id="item11" data-name="Suco Natural" data-price="6">

<label for="item11">Suco Natural - R$6,00</label>

<p>Descrição: Suco natural de laranja ou maçã.</p>

</article>

<article>

<input type="checkbox" id="item12" data-name="Água Mineral" data-price="3">

<label for="item12">Água Mineral - R$3,00</label>

<p>Descrição: Garrafa de água mineral 500ml.</p>

</article>

<!-- Doces -->

<h3>Doces</h3>

<article>

<input type="checkbox" id="item13" data-name="Brownie" data-price="8">

<label for="item13">Brownie - R$8,00</label>

<p>Descrição: Brownie de chocolate com nozes.</p>

</article>

<article>

<input type="checkbox" id="item14" data-name="Tiramisu" data-price="9">

<label for="item14">Tiramisu - R$9,00</label>

<p>Descrição: Sobremesa italiana com café e mascarpone.</p>

</article>

<article>

<input type="checkbox" id="item15" data-name="Cheesecake" data-price="10">

<label for="item15">Cheesecake - R$10,00</label>

<p>Descrição: Cheesecake de frutas vermelhas.</p>

</article>

<!-- Sorvetes -->

<h3>Sorvetes</h3>

<article>

<input type="checkbox" id="item16" data-name="Sorvete de Chocolate" data-price="7">

<label for="item16">Sorvete de Chocolate - R$7,00</label>

<p>Descrição: Sorvete cremoso de chocolate.</p>

</article>

<article>

<input type="checkbox" id="item17" data-name="Sorvete de Baunilha" data-price="7">

<label for="item17">Sorvete de Baunilha - R$7,00</label>

<p>Descrição: Sorvete clássico de baunilha.</p>

</article>

<article>

<input type="checkbox" id="item18" data-name="Sorvete de Morango" data-price="8">

<label for="item18">Sorvete de Morango - R$8,00</label>

<p>Descrição: Sorvete de morango com pedaços de fruta.</p>

</article>

</section>

<section id="cart">

<h2>Carrinho de Compras</h2>

<ul id="cart-items"></ul>

<p>Total: R$<span id="total">0,00</span></p>

</section>

<section id="order">

<h2>Dados para Entrega</h2>

<form id="order-form">

<label for="name">Nome:</label>

<input type="text" id="name" required>

<label for="address">Endereço:</label>

<input type="text" id="address" required>

<label for="payment">Forma de Pagamento:</label>

<select id="payment" required>

<option value="cartão">Cartão</option>

<option value="dinheiro">Dinheiro</option>

<option value="pix">PIX</option>

</select>

</form>

<button id="confirm-order">Confirmar Pedido</button>

</section>

</main>

<script src="scripts.js"></script>

</body>

</html>

**CSS – ESTILOS DA PÁGINA**

/\* styles.css \*/

body {

font-family: Arial, sans-serif;

margin: 0;

padding: 0;

background-color: #f4f4f4;

}

header {

background-color: #ff6600;

color: white;

text-align: center;

padding: 15px 0;

box-shadow: 0 2px 5px rgba(0, 0, 0, 0.1);

}

main {

display: flex;

flex-direction: column;

align-items: center;

padding: 20px;

}

section {

width: 80%;

max-width: 800px;

background-color: white;

padding: 20px;

border-radius: 10px;

box-shadow: 0 2px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);

margin-bottom: 20px;

}

h2 {

border-bottom: 2px solid #ff6600;

padding-bottom: 5px;

margin-bottom: 15px;

color: #333;

}

h3 {

color: #ff6600;

border-bottom: 2px solid #ff6600;

padding-bottom: 5px;

margin-bottom: 10px;

font-size: 22px;

}

article {

margin-bottom: 20px;

padding: 15px;

border-radius: 8px;

background-color: #fafafa;

border: 1px solid #ddd;

box-shadow: 0 2px 5px rgba(0, 0, 0, 0.1);

}

article:hover {

border-color: #ff6600;

box-shadow: 0 4px 10px rgba(0, 0, 0, 0.2);

}

label {

font-size: 18px;

font-weight: bold;

color: #333;

display: block;

margin: 10px 0 5px;

}

input[type="text"],

select {

width: 100%;

padding: 10px;

margin-bottom: 15px;

border-radius: 5px;

border: 1px solid #ddd;

font-size: 16px;

}

button {

background-color: #ff6600;

color: white;

border: none;

padding: 12px 20px;

cursor: pointer;

font-size: 16px;

border-radius: 5px;

transition: background-color 0.3s, box-shadow 0.3s;

width: 100%;

margin-top: 20px;

}

button:hover {

background-color: #e65c00;

box-shadow: 0 4px 10px rgba(0, 0, 0, 0.2);

}

ul#cart-items {

list-style-type: none;

padding: 0;

margin-bottom: 15px;

}

ul#cart-items li {

margin-bottom: 10px;

color: #333;

}

span#total {

font-weight: bold;

color: #ff6600;

font-size: 18px;

}

/\* Estilos adicionais para categorias \*/

section#menu {

background-color: #ffffff;

border: 1px solid #ddd;

padding: 20px;

}

section#cart,

section#order {

background-color: #fff;

border: 1px solid #ddd;

padding: 20px;

}

section#cart {

border-color: #4CAF50;

}

section#order {

border-color: #2196F3;

}

**JAVASCRIPT – INTERAÇÕES DA PAGINA**

// scripts.js

document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {

const cartItems = [];

document.querySelectorAll('#menu input[type="checkbox"]').forEach(item => {

item.addEventListener('change', () => {

const itemName = item.getAttribute('data-name');

const itemPrice = parseFloat(item.getAttribute('data-price'));

if (item.checked) {

cartItems.push({ name: itemName, price: itemPrice });

} else {

const index = cartItems.findIndex(cartItem => cartItem.name === itemName);

if (index > -1) cartItems.splice(index, 1);

}

updateCart();

});

});

function updateCart() {

const cartList = document.getElementById('cart-items');

cartList.innerHTML = '';

let total = 0;

cartItems.forEach(item => {

const listItem = document.createElement('li');

listItem.textContent = `${item.name} - R$${item.price.toFixed(2)}`;

cartList.appendChild(listItem);

total += item.price;

});

document.getElementById('total').textContent = total.toFixed(2);

}

document.getElementById('confirm-order').addEventListener('click', () => {

const name = document.getElementById('name').value;

const address = document.getElementById('address').value;

const payment = document.getElementById('payment').value;

if (name && address && payment && cartItems.length > 0) {

let summary = `Resumo do Pedido:\n\n`;

cartItems.forEach(item => {

summary += `${item.name} - R$${item.price.toFixed(2)}\n`;

});

summary += `\nTotal: R$${document.getElementById('total').textContent}\n\n`;

summary += `Nome: ${name}\nEndereço: ${address}\nForma de Pagamento: ${payment}`;

if (confirm(`${summary}\n\nClique em OK para finalizar a compra.`)) {

alert('Obrigado pela sua compra! Sua entrega será feita em instantes.');

window.location.reload(); // Recarrega a página para limpar o carrinho e o formulário

}

} else {

alert('Por favor, preencha todos os campos e adicione itens ao carrinho.');

}

});

});

### ****DESCRIÇÃO DO CÓDIGO DO PROJETO****

**Visão Geral:**

O projeto consiste em um sistema de cardápio digital interativo para um restaurante fast food, onde os clientes podem escolher produtos, visualizar o resumo do pedido e fornecer dados para entrega de forma intuitiva. O código e a página ativa podem ser acessados pelo repositório no GitHub (<https://github.com/AdiulesonArlen/CardapioDigital-Projeto-Web-FrontEnd>) e pela página ativa na web (<https://adiulesonarlen.github.io/CardapioDigital-Projeto-Web-FrontEnd/>).

**Estrutura da Página (HTML):**

O HTML define a estrutura da página:

* **Cabeçalho:** Exibe o nome "Cardápio Digital - Fast Food".
* **Menu:** Dividido em categorias como “Sanduíches” e “Bebidas”, com checkboxes para seleção e exibição do nome, preço e descrição de cada item.
* **Carrinho de Compras:** Atualizado automaticamente com a lista de itens selecionados e o valor total.
* **Dados para Entrega:** Formulário para nome, endereço e forma de pagamento.
* **Botão de Confirmação:** Verifica a presença de itens no carrinho e dados preenchidos antes de mostrar o resumo do pedido.

**Estilos da Página (CSS):**

O CSS define o design:

* **Corpo da Página:** Estilo limpo, com fundo claro.
* **Cabeçalho:** Fundo laranja com texto branco.
* **Seções:** Áreas delimitadas com bordas suaves.
* **Artigos:** Blocos de itens do menu destacados ao passar o cursor.
* **Botão:** “Confirmar Pedido” muda de cor ao ser pressionado, proporcionando feedback visual.

**Interações da Página (JavaScript):**

O JavaScript adiciona interatividade:

* **Gerenciamento do Carrinho:** Atualiza automaticamente a lista de itens e o valor total.
* **Confirmação do Pedido:** Verifica o formulário e itens no carrinho antes de exibir o resumo do pedido. Em caso de confirmação, exibe uma mensagem de agradecimento e reinicia o processo.

### RESUMO

Este sistema de cardápio digital facilita a realização de pedidos em um restaurante fast food, proporcionando uma experiência simples e acessível para todos os usuários.