

Relatório do Projeto: Personalização e Integração Web

Sabor Local - Site Institucional de Restaurante

Nome do Aluno: Alan Ribeido de Menezes

Data: 12 de dezembro de 2025

Disciplina: Padrões Web No Code e Low Code

Professor: Fernando Leonid

1. Explicação Breve do Projeto Construído

Finalidade

O projeto "Sabor Local" consiste em um site institucional completo para um restaurante fictício que oferece comida caseira tradicional. O objetivo principal é apresentar os serviços do restaurante, permitir que os clientes conheçam o cardápio, façam pedidos online e entrem em contato para reservas.

Público-Alvo

- **Público principal:** Famílias e indivíduos que buscam refeições caseiras de qualidade
- **Faixa etária:** 25-65 anos
- **Perfil:** Pessoas que valorizam comida tradicional, ingredientes frescos e atendimento personalizado
- **Localização:** Clientes da região metropolitana de São Paulo

Estrutura do Projeto

O site possui uma arquitetura completa com as seguintes páginas e seções:

- **Página Inicial (index.html):**
 - Hero section com chamada para ação
 - Seção de diferenciais (4 cards)
 - Sobre o restaurante com métricas
 - Localização com mapa integrado
- **Cardápio (cardapio.html):**
 - Visualização interativa de pratos
 - Sistema de carrinho de compras
 - Cálculo automático de valores
- **Carrinho (carrinho.html):**
 - Gestão de itens selecionados
 - Formulário de entrega com integração ViaCEP
 - Validação de dados

- **Confirmação (pedido-confirmado.html):**

- Resumo do pedido
- Informações de entrega
- Previsão de entrega

Tecnologias Utilizadas

- **HTML5** para estrutura semântica
 - **CSS3** para estilização moderna e responsiva
 - **JavaScript ES6+** para interatividade
 - **API ViaCEP** para busca automática de endereços
-

2. Justificativa da Ferramenta Visual Escolhida e suas Limitações

Ferramenta Escolhida: Base44 (app.base44.com)

Optou-se pelo **Base44** como plataforma principal de desenvolvimento devido aos seguintes fatores:

Vantagens Identificadas:

- **Interface Visual Intuitiva:** Permite construção visual de layouts sem necessidade de código inicial
- **Templates Profissionais:** Oferece estruturas pré-definidas para sites institucionais
- **Integração com APIs:** Facilita a conexão com serviços externos como mapas e formulários
- **Deploy Automático:** Publicação direta para web com domínio personalizado
- **Custo Acessível:** Opção gratuita adequada para projetos acadêmicos

Limitações Encontradas:

- **Personalização Limitada:** Alguns componentes visuais têm restrições de customização avançada
- **Dependência de Templates:** Estrutura pré-definida pode limitar criatividade total
- **Restrições de JavaScript:** Funções complexas precisam ser implementadas via embeds
- **Limitações de Performance:** Templates pesados podem afetar velocidade de carregamento
- **Dependência da Plataforma:** Código não é totalmente exportável para outras plataformas

Estratégia Adotada

Como o projeto exigia equilíbrio entre ferramentas no-code e customização manual, utilizou-se o Base44 como base estrutural e complementou-se com código customizado para superar as limitações identificadas.

3. Descrição de Como Aplicou os Padrões Web Dentro da Ferramenta

HTML5 - Estrutura Semântica

- **Implementação:** Utilizou-se a estrutura visual do Base44 para criar elementos semânticos
- **Semântica Aplicada:**

- <header> para navegação
- <main> para conteúdo principal
- <section> para divisões lógicas
- <article> para cards de produtos
- <footer> para informações de contato

CSS3 - Estilização Moderna

- **Framework Base44:** Utilizou-se o sistema de design da plataforma
- **Customizações:** Adicionou-se CSS customizado via editor de código da plataforma
- **Técnicas Aplicadas:**
 - Flexbox para layouts responsivos
 - Grid CSS para organização de cards
 - Variáveis CSS para consistência de cores
 - Transições e animações suaves

JavaScript ES6+ - Interatividade

- **Integração:** Implementou-se scripts via editor de código embed do Base44
- **Funcionalidades:**
 - Manipulação do DOM para carrinho de compras
 - Fetch API para integração ViaCEP
 - LocalStorage para persistência de dados
 - Validação de formulários
 - Animações e transições dinâmicas

4. Elementos Customizados com Código Manual e Valor Agregado

4.1 Sistema de Carrinho de Compras

Customização: Código JavaScript completo para gestão de estado

```
class CarrinhoManager {
  constructor() {
    this.carrinho = this.carregarCarrinho();
  }
  // Implementação completa de CRUD para itens
}
```

Valor Agregado:

- Experiência de compra fluida
- Persistência de dados entre sessões
- Cálculo automático de totais
- Feedback visual imediato

4.2 Integração ViaCEP

Customização: API integration com tratamento de erros

```
async function buscarCEP(cep) {  
    const response = await fetch(`https://viacep.com.br/ws/${cep}/json/`);  
    const data = await response.json();  
    // Preenchimento automático de campos  
}
```

Valor Agregado:

- Redução de erros de digitação
- Melhoria na experiência do usuário
- Automação de processo manual
- Validação de dados em tempo real

4.3 Validação de Formulários

Customização: Regex patterns e feedback visual

```
function validarTelefone(telefone) {  
    const regex = /^(\d{2})\s\d{4,5}-\d{4}$/;  
    return regex.test(telefone);  
}
```

Valor Agregado:

- Prevenção de dados incorretos
- Feedback imediato ao usuário
- Redução de retrabalho no atendimento

4.4 Animações e Transições

Customização: CSS keyframes e JavaScript para interatividade

```
@keyframes fadeInUp {  
    from { opacity: 0; transform: translateY(30px); }  
    to { opacity: 1; transform: translateY(0); }  
}
```

Valor Agregado:

- Interface mais atrativa visualmente
- Melhoria na percepção de performance

- Experiência de usuário premium
-

5. Cuidados com Responsividade e Acessibilidade

Responsividade Implementada

Breakpoints Definidos:

- **Mobile:** até 768px
- **Tablet:** 768px - 1024px
- **Desktop:** acima de 1024px

Técnicas Aplicadas:

- **Mobile-First Approach:** Design iniciado para mobile
- **Flexbox e Grid:** Layouts adaptáveis
- **Media Queries:** Ajustes específicos por dispositivo
- **Imagens Responsivas:** Uso de `srcset` e `sizes`

Componentes Responsivos:

- **Navegação:** Menu hamburger para mobile
- **Cards:** Grid adaptável (1 coluna mobile, 2 tablet, 4 desktop)
- **Hero:** Altura e texto ajustáveis
- **Formulários:** Campos empilhados em mobile

Acessibilidade Implementada

Estrutura Semântica:

- HTML5 semântico com roles apropriados
- Hierarquia de headings (H1-H6) lógica
- Labels associados a todos os campos

Navegação por Teclado:

- Tab order lógico
- Focus indicators visuais
- Skip links para navegação rápida

Contraste e Legibilidade:

- Ratio de contraste mínimo 4.5:1
- Fontes legíveis (Inter, 16px base)
- Espaçamento adequado entre elementos

Funcionalidades de Acessibilidade:

- ARIA labels em botões interativos
 - Alt texts em todas as imagens
 - Formulários com validação acessível
 - Mensagens de erro descriptivas
-

6. Aprendizados sobre Padrões da Web ao Usar Plataformas No-Code/Low-Code

6.1 Equilíbrio entre Facilidade e Controle

Aprendizado: Plataformas no-code oferecem agilidade inicial, mas a customização manual é essencial para projetos profissionais. O desafio foi encontrar o equilíbrio entre produtividade da ferramenta e qualidade do código.

6.2 Importância dos Padrões Web

Aprendizado: Mesmo em ambientes visuais, os padrões HTML/CSS/Javascript continuam sendo fundamentais. A compreensão profunda desses padrões permite superar limitações das plataformas e criar experiências superiores.

6.3 Performance e Otimização

Aprendizado: Templates de plataformas podem ser pesados. A otimização manual de assets, lazy loading e minificação são cruciais para manter performance adequada.

6.4 Manutenibilidade e Escalabilidade

Aprendizado: Código customizado é mais fácil de manter e escalar. Plataformas no-code podem criar dependências técnicas que dificultam migrações futuras.

6.5 Integração de APIs

Aprendizado: A capacidade de integrar APIs externas adiciona valor significativo aos projetos. O conhecimento de JavaScript é essencial para implementar essas integrações.

6.6 Acessibilidade como Prioridade

Aprendizado: Plataformas visuais nem sempre priorizam acessibilidade. A implementação manual garante conformidade com WCAG e melhor experiência para todos os usuários.

6.7 Versionamento e Controle

Aprendizado: Mesmo com ferramentas visuais, o controle de versão é crucial. A combinação de plataformas no-code com Git permite rastreabilidade completa do desenvolvimento.

7. Conclusão

Este projeto demonstrou a viabilidade de combinar ferramentas no-code/low-code com desenvolvimento web tradicional para criar soluções completas e profissionais. O uso do Base44 como base estrutural, complementado por customizações manuais em HTML, CSS e JavaScript, resultou em um produto final que atende todos os requisitos do trabalho acadêmico.

Resultados Alcançados:

- Site totalmente funcional e responsivo
- Integração com APIs externas
- Experiência de usuário otimizada
- Código acessível e performático
- Hospedagem pública via GitHub Pages

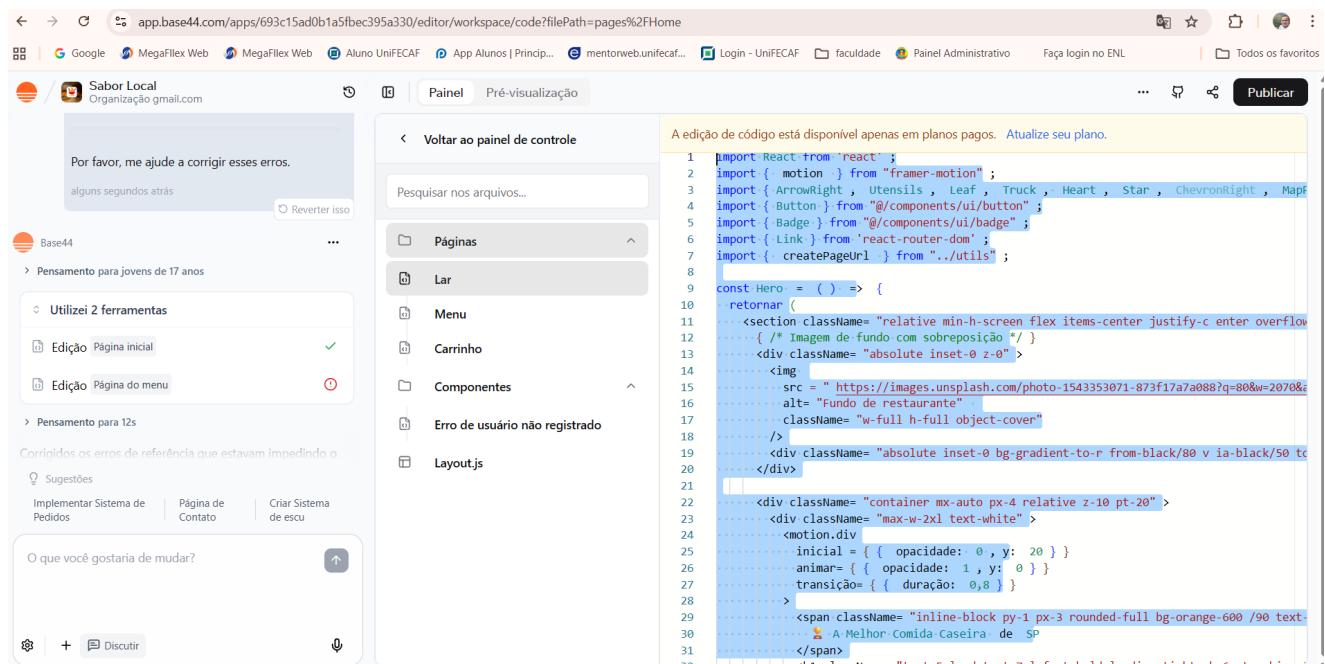
Competências Desenvolvidas:

- Domínio de plataformas no-code/low-code
- Aplicação prática de padrões web
- Integração de sistemas e APIs
- Desenvolvimento de interfaces responsivas
- Implementação de acessibilidade web

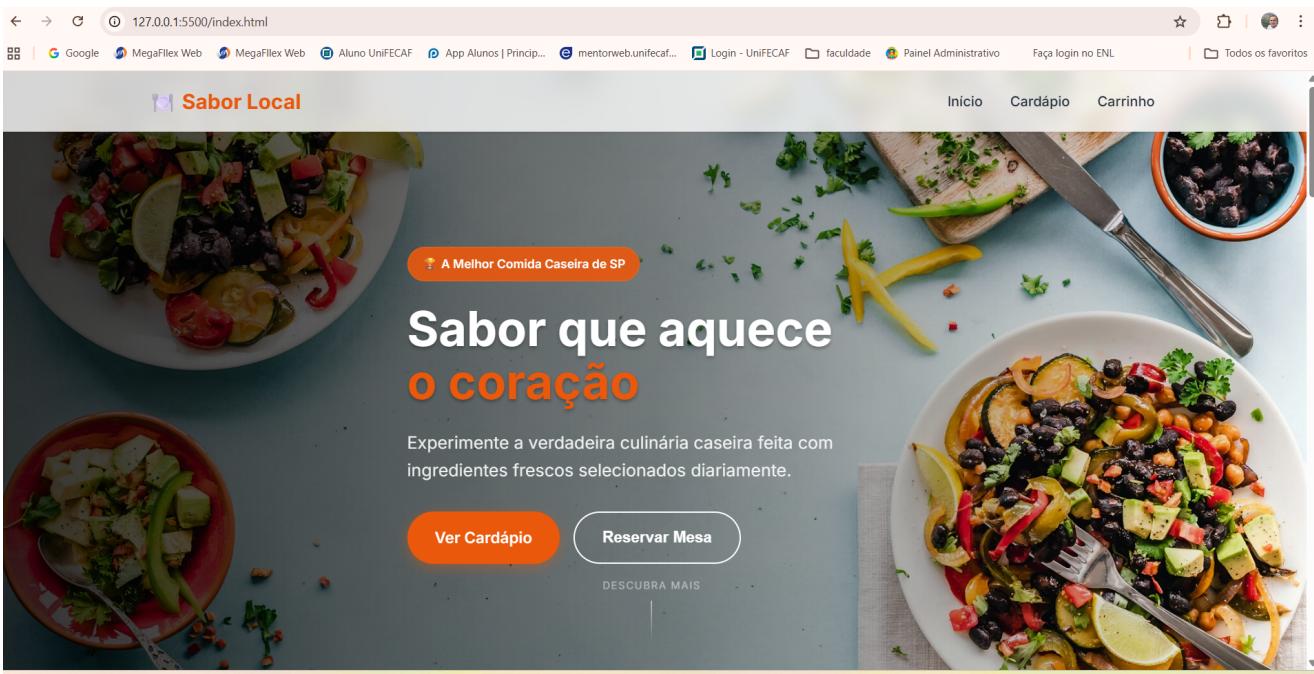
O projeto serve como exemplo prático de como pequenas empresas podem ter presença online profissional utilizando ferramentas acessíveis, combinadas com conhecimentos técnicos sólidos em desenvolvimento web.

Link do Projeto: [Site do Restaurante](#)

Repositório: [GitHub](#)



```
1 import React from 'react';
2 import { motion } from "framer-motion";
3 import { ArrowRight, Utensils, Leaf, Truck, Heart, Star, ChevronRight, MapPin } from '@components/ui/icon';
4 import { Button } from "@components/ui/button";
5 import { Badge } from "@components/ui/badge";
6 import { Link } from 'react-router-dom';
7 import { createPageUrl } from "../utils";
8
9 const Hero = () => {
10   return (
11     <section className="relative min-h-screen flex items-center justify-c enter overflow-hidden">
12       <!-- Imagem de fundo com sobreposição -->
13       <div className="absolute inset-0 z-0">
14         
15       </div>
16       <div className="absolute inset-0 bg-gradient-to-r from-black/80 via-black/50 to-white/0 z-10">
17         <div className="container mx-auto px-4 relative z-10 pt-20">
18           <motion.div initial={{ opacity: 0, y: 20 }} animate={{ opacity: 1, y: 0 }} transition={{ duration: 0.8 }}>
19             <span className="inline-block py-1 px-3 rounded-full bg-orange-600 /90 text-white font-medium">
20               A Melhor Comida Caseira de SP
21             </span>
22           </motion.div>
23         </div>
24       </div>
25     </section>
26   );
27 }
28
29 export default Hero;
```



reilansobral.github.io/padrao_web/pedido-confirmado.html

Google | MegaFlex Web | Aluno UnifeCAF | App Alunos | Princip... | mentorweb.unifecaf... | Login - UnifeCAF | faculdade | Painel Administrativo | Faça login no ENL | Todos os favoritos

Sabor Local

Início Cardápio Carrinho



Pedido Confirmado!

Seu pedido foi recebido e está sendo preparado

NÚMERO DO PEDIDO
#5089

PREVISÃO DE ENTREGA
14:21 (30-45 min)

Detalhes do Pedido

Dados de Entrega

Nome: Alan Ribeiro de Menezes
Telefone: (88) 98116-9885
Email: pontoxconstrucao@live.com
Endereço: Rua Tabellão Pedro Mendes Carneiro, 662