
DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA DO SISTEMA

Projeto: Iserv - Plataforma de Conexão de Serviços

Aluno(s): Claiton da costa Pereira

Aluno(s): Reginaldo Junior

Aluno(s): Murilo moraes

Data: 24/11/2025

1. Visão Geral do Projeto

O **Iserv** é uma aplicação web desenvolvida com o objetivo de facilitar a conexão entre prestadores de serviços autônomos e clientes que necessitam de mão de obra especializada. A plataforma opera sob um modelo de *marketplace* de serviços (similar à lógica de entrega de pedidos, mas voltado para serviços), permitindo agilidade na contratação e divulgação de trabalho.

O sistema visa resolver a dificuldade de encontrar profissionais confiáveis de forma rápida, centralizando ofertas e demandas em uma interface intuitiva e responsiva.

2. Stack Tecnológica

Para o desenvolvimento deste projeto, foi selecionada uma stack moderna focada em performance, produtividade e experiência do usuário (UX). Abaixo estão detalhadas as ferramentas utilizadas e suas respectivas funções no sistema:

2.1. Front-end e Lógica

- **Vue.js 3:** Framework progressivo utilizado para a construção da interface do usuário. A escolha do Vue 3 se deve à sua reatividade eficiente e à *Composition API*, que facilita a organização lógica de componentes complexos.
- **JavaScript (ES6+):** Linguagem base para toda a manipulação de DOM, regras de negócio no client-side e integração com o banco de dados local.

2.2. Estilização e UI

- **Tailwind CSS:** Framework de CSS *utility-first*. Foi utilizado para garantir um desenvolvimento rápido e altamente customizável, permitindo criar um layout responsivo sem a necessidade de escrever arquivos CSS extensos manualmente.
- **daisyUI:** Biblioteca de componentes baseada no Tailwind CSS. A utilização do daisyUI permitiu a implementação rápida de elementos de interface visualmente agradáveis e padronizados (como botões, modais, cards de serviços e inputs), garantindo consistência visual ao projeto.

2.3. Persistência de Dados

- **IndexedDB:** Utilizado como banco de dados transacional local, rodando diretamente no navegador do cliente.
 - **Justificativa:** O IndexedDB permite que a aplicação armazene grandes quantidades de dados estruturados (perfis de usuários, listas de serviços, histórico) de forma assíncrona, garantindo que o sistema funcione com alta performance e até mesmo com suporte a funcionalidades offline.

3. Arquitetura e Estrutura

O projeto segue uma arquitetura baseada em **Componentes**, aproveitando o ecossistema do Vue 3.

3.1. Componentização

A interface foi dividida em componentes reutilizáveis para facilitar a manutenção. Exemplos de componentes desenvolvidos:

- CardServico.vue: Exibe o resumo do serviço (foto, nome do prestador, preço).
 - NavBar.vue: Barra de navegação responsiva (adaptada com classes do Tailwind).
 - ModalContratacao.vue: Componente utilizando classes do daisyUI para confirmar solicitações.
-

4. Funcionalidades do Sistema

O Iserv atende a dois perfis de usuários distintos, com fluxos específicos:

4.1. Módulo Cliente

- **Busca de Serviços:** O cliente pode visualizar uma lista de serviços disponíveis.
- **Contratação:** Interface para solicitar um serviço específico.
- **Visualização de Detalhes:** Acesso a informações sobre o prestador (avaliação, descrição do serviço).

4.2. Módulo Prestador de Serviços

- **Cadastro de Serviços:** O prestador pode cadastrar seus serviços, definindo título, descrição e valor.
 - **Gestão de Perfil:** Edição de dados profissionais.
-

5. Implementação do Banco de Dados (IndexedDB)

Diferente do localStorage tradicional, optamos pelo **IndexedDB** para permitir consultas mais complexas e armazenamento de objetos JavaScript.

Estrutura das "Stores" (Tabelas):

1. users: Armazena dados de login e perfil (tanto clientes quanto prestadores).
2. services: Armazena os serviços cadastrados, vinculados ao ID do prestador.
3. orders: (Opcional) Registra os pedidos de serviço realizados.

A comunicação com o banco é feita através de *Promises* em JavaScript, garantindo que a interface não trave durante operações de leitura e escrita.

6. Conclusão

O Iserv demonstra a aplicação prática de tecnologias atuais de desenvolvimento web. A integração entre **Vue 3** e **Tailwind/daisyUI** resultou em uma interface moderna e fluida, enquanto o uso do **IndexedDB** provou ser uma solução robusta para persistência de dados no lado do cliente, atendendo aos requisitos propostos pela disciplina.