

Documento de Design da Aplicação

Nome do Projeto: **Suporte Midiavox**

Versão: **1.0**

Data: **Ainda a definir**

Autor(es): **Adriano Amorim Agra**

1. Visão Geral

1.1 Objetivo do Documento

Descrever a arquitetura, componentes, tecnologias e decisões de design da aplicação.

1.2 Escopo da Aplicação

A aplicação Suporte Midiavox é uma plataforma web que oferece funcionalidades de suporte técnico, incluindo autenticação de usuários, gerenciamento de sessões, e interface para comunicação via chat e mensagens. O público-alvo são clientes e técnicos que utilizam o sistema para suporte e atendimento.

1.3 Definições e Siglas

Sigla	Significado
API	Interface de Programação de Aplicações
UI	Interface do Usuário
DB	Banco de Dados
JWT	JSON Web Token
BCrypt	Algoritmo de hash para senhas

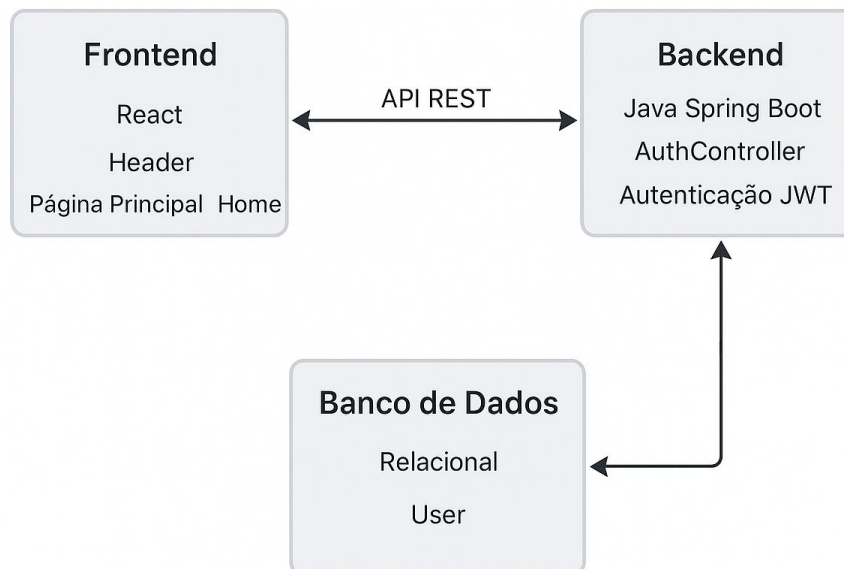
2. Arquitetura da Aplicação

2.1 Arquitetura Geral

A aplicação segue uma arquitetura monolítica baseada no padrão MVC (Model-View-Controller), com frontend em React para a interface do usuário e backend em Java Spring Boot para a lógica de negócio e persistência.

2.2 Diagrama da Arquitetura

Arquitetura da Aplicação Suporte Midiavox



2.3 Componentes Principais

- Frontend: React
- Backend: Java Spring Boot
- Banco de Dados: MySql
- Serviços Externos: Nenhum serviço externo integrado atualmente

3. Design de Componentes

3.1 Frontend

Tecnologia: React

Páginas/Componentes:

- Login (src/assets/Login_page/login.jsx)
- Header (src/assets/components/Header/Header.jsx)
- Página Principal (src/App.jsx)
-

3.2 Backend

Linguagem: Java

Framework: Spring Boot

Rotas / Endpoints:

- POST /api/auth/register (registro de usuário)
- POST /api/auth/login (autenticação e geração de token JWT)
-

3.3 Banco de Dados

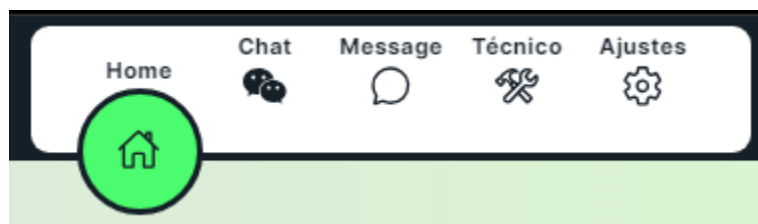
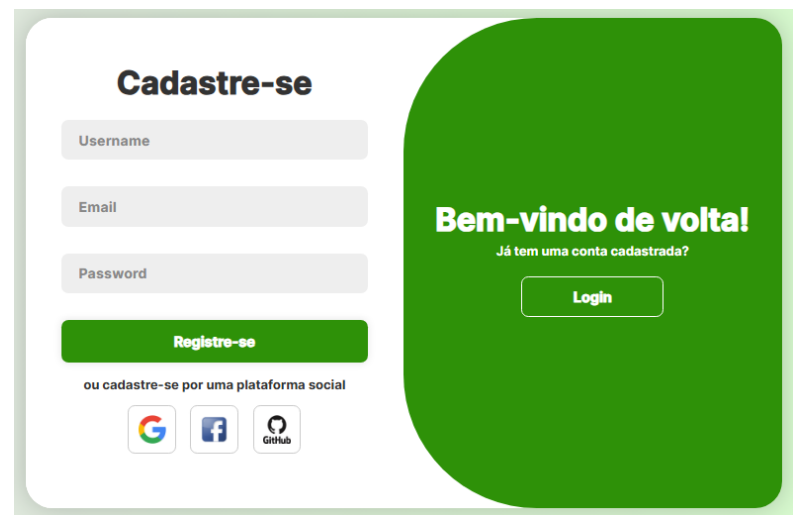
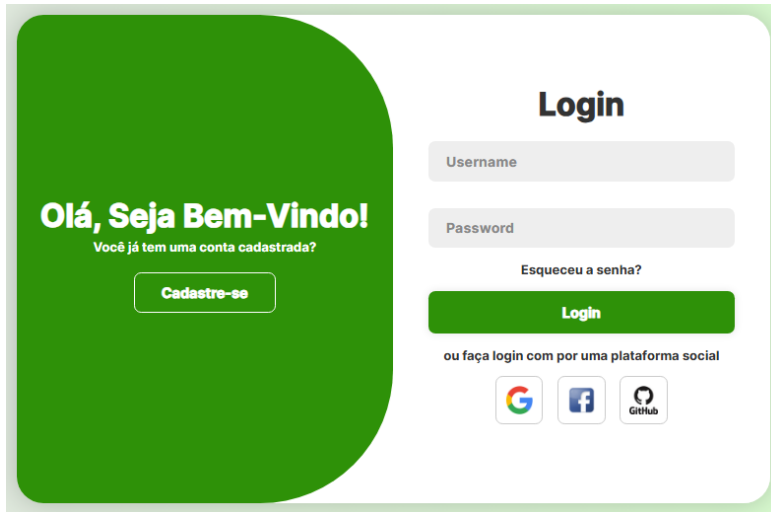
Modelo: Relacional

Tabelas:

- User (id, username, email, password_hash, permission)
-
-

4. Design da Interface (UI/UX)

4.1 Protótipos / Wireframes



4.2 Padrões de UI



- Cores principais:
 - Cabeçalho: #151F28 (azul escuro)
 - Indicador ativo no menu: #4bfc6e (verde vibrante)
 - Botão de logout: #61dafb (azul claro) com hover em #21a1f1
 - Fundo da página de login: gradiente linear de #e2e2e2 para #d4ffc9
 - Botões de ação: #2e9108 (verde escuro)
- Tipografia:
 - Fonte global: "Inter", sans-serif (global)
 - Cabeçalho: "Poppins", sans-serif
 - Formulários de login e registro: "Poppins", sans-serif
- Componentização:
 - Botões com cantos arredondados e sombra leve
 - Inputs com fundo cinza claro (#eee) e bordas arredondadas
 - Layout responsivo para telas menores com ajustes em formulários e painéis

5. Requisitos Não Funcionais

- Performance: [Tempo de resposta até 2 segundos]
- Segurança: criptografia de senhas com BCrypt, autenticação via JWT com expiração de 1 dia
- Escalabilidade: arquitetura preparada para crescimento, porém monolítica
- Manutenibilidade: código modularizado, uso de React para frontend e Spring Boot para backend

6. Estratégia de Integração e Implantação

- Ambientes: Desenvolvimento, Homologação, Produção (não detalhados)
- CI/CD: não especificado no projeto atual
- Deploy: não especificado no projeto atual

7. Riscos e Mitigações

Risco	Impacto	Mitigação
API de terceiros fora do ar	-	-
Falha de autenticação	-	-

8. Considerações Finais

O projeto Suporte Midiavox apresenta uma arquitetura clara e modular, com foco em autenticação segura e interface amigável. Próximas etapas incluem a implementação de testes automatizados, melhorias na interface e definição da estratégia de implantação.