# **Liszt - Gerenciador e Gerador de Conteúdo para Consultas Psicoterapêuticas**

## **Visão Geral da Aplicação**

A aplicação **Liszt** tem como objetivo fornecer uma plataforma segura e eficiente para **psicoterapeutas autônomos** gerenciarem seus pacientes, registros de emoções e sonhos, além de agendamentos de sessões. Ela também proporciona um ambiente intuitivo para os pacientes acessarem e interagirem com os seus registros.

### **Objetivos Principais:**

* Gerenciar o **diário de emoções** e **diário de sonhos** dos pacientes.
* Agendar **sessões de terapia** entre terapeutas e pacientes.
* Fornecer uma interface acessível para o terapeuta e o paciente interagirem de forma segura.

## **Requisitos Funcionais**

### **Usuários**

A plataforma terá dois tipos principais de usuários:

**Terapeuta**:

* O terapeuta é o responsável por gerenciar todos os dados e registros dos pacientes na plataforma.

**Atribuições**:

* + Gerenciar os pacientes.
  + Criar e gerenciar registros de emoções e sonhos.
  + Agendar e gerenciar sessões de terapia.
  + Visualizar e editar o diário de emoções e sonhos dos pacientes.

**Paciente**:

* O paciente terá acesso apenas aos dados compartilhados pelo terapeuta.

**Atribuições**:

* + Visualizar os registros de emoções e sonhos.
  + Participar de sessões de terapia agendadas.
  + Interagir com seus registros conforme permitido pelo terapeuta.

### **Dados do Usuário:**

* **Id**: Identificador único do usuário (UUID).
* **Email**: Identificador de login do usuário (email).
* **Nome**: Nome completo.
* **Senha**: Senha de autenticação.

### **Diários de Emoções e Sonhos**

**Diário de Emoções**:

* O paciente pode registrar suas emoções e sentimentos ao longo do tempo.
* Cada entrada deve conter: **data**, **emoção** (ex: feliz, triste, ansioso), **título** e **descrição**.

**Diário de Sonhos**:

* O paciente pode registrar os seus sonhos e experiências oníricas.
* Cada entrada deve conter: **data**, **título** do sonho e **descrição**.

### **Agendamento de Sessões**

**Sessões de Terapia**:

* O terapeuta pode agendar sessões para seus pacientes.
* Cada sessão deve ter: **terapeuta**, **paciente**, **data e hora** da sessão.

### **Permissões e Acesso**

* **Terapeuta**: Tem permissão para **criar**, **editar**, **visualizar** todos os registros e agendamentos.
* **Paciente**: Tem permissão para **visualizar** e **interagir** com os registros compartilhados pelo terapeuta.

## **Requisitos Não Funcionais**

### **Desempenho e Escalabilidade**

* **Design Responsivo**: A interface será adaptável a diferentes tamanhos de telas (desktop, tablet e mobile).
* **Disponibilidade 24/7**: A aplicação será acessível a qualquer hora do dia.
* **Escalabilidade**: A plataforma será capaz de escalar verticalmente e horizontalmente para suportar o aumento de usuários e dados.

### **Segurança**

* **Autenticação**: Utilização de **JWT (JSON Web Token)** para autenticação segura.
* **Criptografia de Senhas**: Senhas dos usuários serão armazenadas de forma segura utilizando **bcrypt**.
* **Controle de Acesso**: Controle de acesso rigoroso baseado no papel (role) do usuário.
* **Proteção contra CSRF e XSS**: A plataforma terá medidas de proteção contra ataques de CSRF e XSS.

### **Backups**

* **Backups Locais**: Backup realizado três vezes por semana (terça, quinta e sábado).
* **Backups Externos**: Backup externo semanal aos domingos.

## **Banco de Dados**

### **Estrutura do Banco de Dados**

A plataforma **Liszt** utiliza o banco de dados **PostgreSQL**, com UUIDs como chave primária para garantir a unicidade dos dados.

### **Extensões e Tipos**

* **uuid-ossp**: Extensão para gerar UUIDs.
* **enum\_clients\_client\_type**: Tipos de clientes (Pessoa Física ou Jurídica).
* **enum\_document\_permissions\_permission**: Tipos de permissões de documentos (visualizar, editar, comentar).

### **Tabelas Principais**

#### **Usuários**

A tabela **users** contém as informações de autenticação e dados dos usuários (terapeutas e pacientes).

sql

Copiar

CREATE TABLE users (

id UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid\_generate\_v4(),

name VARCHAR(255) NOT NULL,

email VARCHAR(255) UNIQUE NOT NULL,

password\_hash VARCHAR(255) NOT NULL,

role VARCHAR(50) CHECK(role IN ('therapist', 'patient')) NOT NULL,

created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

updated\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP

);

#### **Pacientes**

A tabela **patients** contém os dados específicos dos pacientes.

sql

Copiar

CREATE TABLE patients (

id UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid\_generate\_v4(),

user\_id UUID REFERENCES users(id) ON DELETE CASCADE,

name VARCHAR(255) NOT NULL,

cpf VARCHAR(20) UNIQUE,

email VARCHAR(255) UNIQUE,

phone VARCHAR(20),

emergency\_contact\_name VARCHAR(255),

emergency\_contact\_phone VARCHAR(20),

address TEXT,

created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

updated\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP

);

#### **Diário de Emoções**

A tabela **emotion\_journal** armazena as entradas no diário de emoções dos pacientes.

sql

Copiar

CREATE TABLE emotion\_journal (

id UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid\_generate\_v4(),

patient\_id UUID REFERENCES patients(id) ON DELETE CASCADE,

date TIMESTAMP NOT NULL,

mood VARCHAR(50),

title VARCHAR(255),

description TEXT,

created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

updated\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP

);

#### **Diário de Sonhos**

A tabela **dream\_journal** armazena as entradas no diário de sonhos dos pacientes.

sql

Copiar

CREATE TABLE dream\_journal (

id UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid\_generate\_v4(),

patient\_id UUID REFERENCES patients(id) ON DELETE CASCADE,

date TIMESTAMP NOT NULL,

title VARCHAR(255),

dream\_description TEXT,

created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

updated\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP

);

#### **Sessões de Terapia**

A tabela **sessions** armazena os agendamentos das sessões de terapia.

sql

Copiar

CREATE TABLE sessions (

id UUID PRIMARY KEY DEFAULT uuid\_generate\_v4(),

therapist\_id UUID REFERENCES users(id) ON DELETE CASCADE,

patient\_id UUID REFERENCES patients(id) ON DELETE CASCADE,

scheduled\_time TIMESTAMP NOT NULL,

created\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

updated\_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP

);

## **Jornada do Usuário**

### **Terapeuta**

1. **Registro**: O terapeuta se registra na plataforma com seus dados.
2. **Login**: O terapeuta faz login utilizando seu email e senha.
3. **Gestão de Pacientes**: O terapeuta cria e gerencia os dados dos pacientes.
4. **Gestão de Diários**: O terapeuta visualiza e edita os diários de emoções e sonhos dos pacientes.
5. **Agendamento de Sessões**: O terapeuta agenda sessões de terapia para os pacientes.
6. **Gestão de Permissões**: O terapeuta compartilha documentos e controla permissões de leitura e edição.

### **Paciente**

1. **Acesso com Senha Padrão**: O paciente acessa a plataforma utilizando a senha fornecida pelo terapeuta.
2. **Visualização de Documentos**: O paciente visualiza os documentos compartilhados pelo terapeuta.
3. **Interação com os Documentos**: O paciente pode ser autorizado a editar documentos, conforme a permissão do terapeuta.

## **Tecnologias e Ferramentas**

* **Frontend**: React, Tailwind CSS, Radix UI, Shadcn/ui.
* **Backend**: Node.js, Express, Sequelize para interação com o banco de dados.
* **Banco de Dados**: PostgreSQL.
* **Autenticação**: JWT para autenticação segura.
* **Armazenamento**: Amazon S3 para armazenamento de documentos.
* **Deployment**: Docker, Kubernetes para orquestração de containers, AWS para hospedagem.

## **Considerações Finais**

Esta documentação detalha os **requisitos funcionais e não funcionais** da plataforma **Liszt**, sua **arquitetura de banco de dados**, a **jornada do usuário** e as **tecnologias** utilizadas. O sistema foi projetado para ser **seguro**, **escalável** e **modular**, garantindo a manutenção e expansão conforme necessário. A interface será **intuitiva** e **eficiente**, com foco na **segurança dos dados** e **desempenho**.

Se precisar de mais informações ou ajustes, estarei à disposição!