**Relatório do Projeto: Terapia de Música**

**1. Introdução**

Este relatório descreve o projeto de Terapia de Música, uma aplicação web desenvolvida na plataforma Django utilizando Html, Css, Js, que tem como objetivo proporcionar uma experiência de terapia musical personalizada para os utilizadores. A aplicação permite que os utilizadores acedam a uma biblioteca de músicas personalizada e única para cada utilizador.

**2. Objetivos do Projeto**

O principal objetivo do projeto é utilizar a música como uma ferramenta terapêutica para melhorar o bem-estar emocional e psicológico dos utilizadores. Os objetivos específicos incluem:

* Criar uma plataforma acessível onde os utilizadores possam encontrar músicas terapêuticas.
* Permitir que os utilizadores participem em sessões de terapia musical online.
* Facilitar a interação entre utilizadores e terapeutas especializados.

**3. Tecnologias Utilizadas**

O projeto foi desenvolvido utilizando as seguintes tecnologias:

* **Django**: Framework web para desenvolvimento rápido e eficiente de aplicações web.
* **HTML/CSS**: Para a estruturação e estilização das páginas web.
* **JavaScript**: Para funcionalidades interativas na interface do utilizador.
* **Banco de Dados MySQL**: Para armazenar informações sobre utilizadores, questionários e biblioteca de músicas.

**4. Estrutura da Aplicação**

A aplicação é composta pelas seguintes partes principais:

**4.1. Modelos**

Os modelos em Django representam as estruturas de dados da aplicação. Os principais modelos incluem:

* **Utilizador**: Armazena informações sobre os utilizadores da aplicação, garantindo que cada utilizador tenha uma conta única.
* **Música**: Contém informações sobre as músicas disponíveis, incluindo título, artista e género.
* **Sessão de Terapia**: Representa as sessões de terapia musical, incluindo data, hora e terapeuta responsável.
* **Playlist**: Armazena as playlists criadas para cada utilizador com base nas respostas do questionário.

**4.2. Visões**

As visões (views) controlam a lógica de negócios da aplicação. As principais visões incluem:

* **Página Inicial**: Apresenta uma lista de músicas disponíveis e informações sobre a terapia musical. As opções de questionário, perfil e logout só são visíveis após o login do utilizador.
* **Página de Registo**: Permite que os utilizadores criem uma conta na aplicação.
* **Página de Login**: Onde os utilizadores inserem as suas credenciais para aceder à conta.
* **Página do Questionário**: Após o login, os utilizadores são redirecionados para esta página, onde devem responder a um questionário.
* **Página da Playlist**: Após enviar o questionário, os utilizadores são direcionados para esta página, onde é criada uma playlist única com base nas suas respostas.
* **Página do Perfil**: Após a criação da sua conta, os utilizadores garantem acesso ao seu perfil, tendo no perfil as seguintes informações :
  + O avatar da conta;
  + Os Questionários de cada humor;
  + As playlist’s criadas e guardadas;

**4.3. URLs**

As URLs definem os caminhos para aceder a diferentes partes da aplicação. Cada URL está associada a uma visão específica, permitindo a navegação pela aplicação.

**5. Funcionalidades**

A aplicação oferece as seguintes funcionalidades:

* **Registo e Login**: Os utilizadores podem criar uma conta na página **register.html**, que os direciona para a página **login.html**, onde devem inserir as suas credenciais. Após o login, as opções de questionário, perfil e logout tornam-se visíveis no menu de navegação.
* **Biblioteca de Músicas**: Os utilizadores podem explorar uma biblioteca de músicas terapêuticas organizadas por género e artista.
* **Agendamento de Sessões**: Os utilizadores podem agendar sessões de terapia musical com profissionais.
* **Questionário**: Após o login, os utilizadores são redirecionados para um questionário que, ao ser concluído, gera uma playlist única com base nas respostas fornecidas.
* **Feedback**: Os utilizadores podem deixar feedback sobre as músicas e sessões de terapia.

**6. Conclusão**

O projeto de Terapia de Música em Django oferece uma solução inovadora para a terapia musical online. Com uma interface amigável e funcionalidades abrangentes, a aplicação tem o potencial de ajudar muitos utilizadores a melhorar o seu bem-estar emocional através da música.

**7. Futuras Melhorias**

Para futuras versões da aplicação, considero as seguintes melhorias:

* Implementar recomendações personalizadas de músicas com base no histórico do utilizador.
* Adicionar uma secção de recursos educacionais sobre terapia musical.
* Melhorar a interação em tempo real durante as sessões de terapia.