# Proposta de Sistema: My Songs

## 1. Objetivo do Sistema

Desenvolver uma aplicação web chamada My Songs para gerenciar músicas, álbuns e usuários. O sistema permitirá que usuários façam cadastro, login, visualizem listas de músicas e álbuns, e possam favoritar suas músicas favoritas, organizando sua biblioteca pessoal de forma simples e intuitiva.

## 2. Escopo do Projeto

O sistema My Songs oferecerá as seguintes funcionalidades:

- Cadastro e autenticação de usuários.

- Gerenciamento completo de álbuns (criação, edição, exclusão e listagem).

- Gerenciamento completo de músicas, com possibilidade de associação a álbuns.

- Marcar e visualizar músicas favoritas.

- Visualização das últimas músicas adicionadas (últimos lançamentos).

- Interface responsiva e amigável para dispositivos desktop e móveis.

## 3. Requisitos Funcionais

1. Usuário

- RF1: Usuário pode se cadastrar com nome, e-mail e senha.

- RF2: Usuário pode fazer login e logout no sistema.

2. Álbuns

- RF3: Visualizar lista de álbuns.

- RF4: Criar novo álbum com título e ano de lançamento.

- RF5: Editar dados de álbuns existentes.

- RF6: Excluir álbuns. Ao excluir, as músicas relacionadas terão o vínculo com o álbum removido, garantindo integridade.

3. Músicas

- RF7: Visualizar lista de músicas com informações completas (título, artista, álbum, duração, data).

- RF8: Criar músicas, podendo associar a um álbum.

- RF9: Editar músicas existentes.

- RF10: Excluir músicas.

4. Favoritos

- RF11: Usuário pode favoritar e desfavoritar músicas.

- RF12: Visualizar lista de músicas favoritas.

5. Outros

- RF13: Garantir integridade referencial entre músicas e álbuns.

- RF14: Exibir mensagens de sucesso e erro nas operações.

## 4. Diagrama

