

# MusicSite

## Descrição

O site é uma ferramenta para que os usuários tenham acesso às letras das músicas e para os cantores adicionarem suas músicas. O sistema permite que os usuários consultem músicas e bandas, enquanto cantores podem gerenciar suas músicas e bandas.

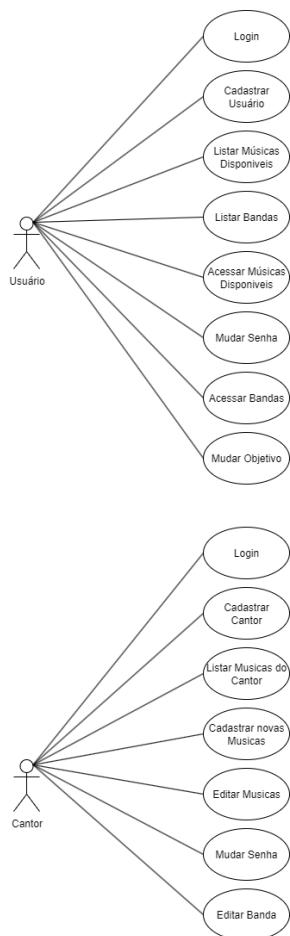
## Proposta de Arquitetura

Java  
MySQL Workbench  
JDBC

## Casos de Uso

Identificador	Nome
<a href="#"><u>UC 1</u></a>	Cadastrar usuário
<a href="#"><u>UC 2</u></a>	Cadastrar cantor
<a href="#"><u>UC 3</u></a>	Login usuário
<a href="#"><u>UC 4</u></a>	Login cantor
<a href="#"><u>UC 5</u></a>	Listar músicas
<a href="#"><u>UC 6</u></a>	Listar músicas do cantor
<a href="#"><u>UC 7</u></a>	Acessar músicas
<a href="#"><u>UC 8</u></a>	Mudar senha
<a href="#"><u>UC 9</u></a>	Acessar banda
<a href="#"><u>UC 10</u></a>	Mudar objetivo
<a href="#"><u>UC 11</u></a>	Cadastrar novas músicas
<a href="#"><u>UC 12</u></a>	Editar Musicas
<a href="#"><u>UC 13</u></a>	Editar Banda

## Diagrama de Casos de Uso



## Detalhamento dos Casos de Uso

### UC 1 – Cadastrar Usuário

#### Ator: Usuário

**Objetivo:** Criar uma conta para utilizar o sistema.

**Pré-condição:** O usuário ainda não está cadastrado.

**Pós-condição:** Usuário salvo no banco de dados.

#### Fluxo principal:

1. Usuário informa nome, e-mail e senha.
2. O sistema valida os dados.
3. O sistema cria o registro do usuário.
4. Uma mensagem de sucesso é exibida.

**Fluxo alternativo:**

2a. E-mail já cadastrado → sistema exibe mensagem de erro.

**UC 2 – Cadastrar Cantor****Ator:** Cantor**Objetivo:** Criar um perfil de cantor.**Pré-condição:** O cantor não possui cadastro.**Pós-condição:** Cantor registrado no banco de dados.**Fluxo principal:**

1. Cantor informa nome artístico, email, senha e gênero musical.
2. Sistema valida os dados.
3. Sistema registra o cantor.
4. Sistema exibe mensagem de confirmação.

**Fluxo alternativo:**

2a. E-mail já utilizado → sistema mostra erro.

**UC 3 – Login Usuário****Ator:** Usuário**Objetivo:** Autenticar usuário comum.**Pré-condição:** Possuir uma conta cadastrada.**Pós-condição:** Usuário entra no sistema.**Fluxo principal:**

1. Usuário informa e-mail e senha.
2. Sistema valida credenciais.
3. Usuário acessa o menu.

**Fluxo alternativo:**

2a. Credenciais inválidas → sistema exibe erros.

**UC 4 – Login Cantor****Ator:** Cantor**Objetivo:** Autenticar um cantor.**Pré-condição:** Possuir um perfil de cantor.**Pós-condição:** Cantor autenticado no sistema.**Fluxo principal:**

1. Cantor informa e-mail e senha.

2. Sistema valida dados.
3. O cantor acessa o menu exclusivo.

**Fluxo alternativo:**

2a. Dados incorretos → erro exibido.

## UC 5 – Listar Músicas

**Ator:** Usuário

**Objetivo:** Visualizar todas as músicas cadastradas.

**Pré-condição:** Estar autenticado.

**Pós-condição:** Lista de músicas exibida ao usuário.

**Fluxo principal:**

1. O sistema recupera todas as músicas cadastradas.
2. Sistema exibe a lista ao usuário.

## UC 6 – Listar Músicas do Cantor

**Ator:** Cantor

**Objetivo:** Consultar somente as músicas do cantor logado.

**Pré-condição:** O cantor tem músicas cadastradas.

**Pós-condição:** Lista filtrada exibida.

**Fluxo principal:**

1. O sistema busca músicas associadas ao cantor.
2. Sistema exibe a listagem.

**Fluxo alternativo:**

1a. Nenhuma música cadastrada → mensagem informativa.

## UC 7 – Acessar Músicas

**Ator:** Usuário

**Objetivo:** Ouvir/visualizar detalhes de uma música.

**Pré-condição:** Música existe no sistema.

**Pós-condição:** Música visualizada/acionada.

**Fluxo principal:**

1. O usuário seleciona uma música.
2. Sistema mostra detalhes (nome, cantor, duração).
3. Sistema permite tocar/visualizar.

## **UC 8 – Mudar Senha**

**Ator:** Usuário ou Cantor

**Objetivo:** Alterar a senha.

**Pré-condição:** Estar logado.

**Pós-condição:** Senha atualizada no banco.

### **Fluxo principal:**

1. Usuário/cantor informa senha atual e nova.
2. O sistema valida a senha antiga.
3. Sistema atualiza senha.
4. Sistema exibe mensagem de sucesso.

### **Fluxo alternativo:**

2a. Senha atual incorreta → erro.

## **UC 9 – Acessar Banda**

**Ator:** Usuário

**Objetivo:** Visualizar detalhes de uma banda.

**Pré-condição:** Banda cadastrada.

**Pós-condição:** Informações exibidas.

### **Fluxo principal:**

1. Usuário seleciona banda.
2. Sistema exibe informações (nome, integrantes, músicas).

## **UC 10 – Mudar Objetivo**

**Ator:** Cantor

**Objetivo:** Alterar o objetivo/perfil (ex: descrição, estilo).

**Pré-condição:** Estar logado.

**Pós-condição:** Objetivo atualizado.

### **Fluxo principal:**

1. Cantor informa novo objetivo.
2. Sistema válido.
3. Sistema atualiza no banco.
4. Exibição de mensagem de sucesso.

## **UC 11 – Cadastrar Novas Músicas**

**Autor:** Cantor

**Objetivo:** Registrar novas músicas no sistema.

**Pré-condição:** Cantor logado.

**Pós-condição:** Música salva e vinculada ao cantor.

#### **Fluxo principal:**

1. Cantor informa nome, gênero, duração etc.
2. Sistema valida os dados.
3. Sistema registra a música.
4. Sistema exibe confirmação.

#### **Fluxo alternativo:**

2a. Campos inválidos → erro.

### **UC 12 – Editar Músicas**

**Autor:** Cantor

**Objetivo:** Alterar informações de uma música cadastrada.

**Pré-condição:** Música deve ser do cantor.

**Pós-condição:** Música atualizada.

#### **Fluxo principal:**

1. O cantor seleciona música.
2. Cantor altera dados desejados.
3. Sistema salva alterações.
4. Exibe mensagem de sucesso.

### **UC 13 – Editar Banda**

**Autor:** Usuário administrador ou Cantor responsável

**Objetivo:** Atualizar informações de uma banda.

**Pré-condição:** Banda existente.

**Pós-condição:** Dados da banda atualizados.

#### **Fluxo principal:**

1. Autor seleciona bandas.
2. Informa novos dados (nome, integrantes, estilo).  
Sistema valida e atualiza.
3. Mensagem de sucesso exibida.

