Tunespot	Versão: 1.0
Software Requirements Specification	Data: 22/10/2023
ES-PRJ-01	

## Especificação de requisitos de software Para Aplicação Tunespot

Versão 1.0

Tunespot	Versão: 1.0
Software Requirements Specification	Data: 22/10/2023
ES-PRJ-01	

# Índice

1.	Introd	lução	3
	1.1	Início	3
	1.2	Âmbito de aplicação	3
	1.3	Definições, Abreviaturas e Acrónimos	3
	1.4	Referências	3
	1.5	Visão geral	3
2.	Orgai	nização de Casos de Utilização	4
	2.1	Funcionalidade Geral	4
	2.2	Diagrama de casos de utilização (aplicação)	5
	2.3	Diagrama de casos de utilização (sistema de pesquisa de músicas)	6
3.	Desci	rição de Casos de Utilização	7
	3.1	Caso de utilização – Autenticação	7
		3.1.1 Realizar Login	7
		3.1.2 Realizar Registo	7
	3.2	Caso de utilização – Atualizar perfil	7
	3.3	Caso de utilização – Criar <i>playlist</i>	8
	3.4	Caso de utilização – Consultar informações musicais	8
	3.5	Caso de utilização – Ver informações da música	8
	3.6	Caso de utilização – Atualizar informação do sistema	9
		3.6.1 Atualizar informações da banda	9
		3.6.2 Atualizar informações da música	9
		3.6.3 Atualizar informações do artista	10
	3.7	Caso de utilização – Explorar diferentes estilos musicais	10
	3.8	Caso de utilização – Filtrar por pesquisa musical	10
	3.9	Caso de utilização – Comprar albúm	11
	3.10	Caso de utilização – Comprar subscrição	11
	3.11	Caso de utilização – Cancelar subscrição	11
		3.11.1 Atualizar informações do artista	12
4.	Espec	cificação Suplementar	13

Tunespot	Versão: 1.0
Software Requirements Specification	Data: 22/10/2023
ES-PRJ-01	

## Especificação de requisitos de software

### 1. Introdução

#### 1.1 Início

Neste documento são especificados os requisitos funcionais e não funcionais da aplicação *Tunespot*. Esta aplicação tem como objectivo conhecer diferentes estilos musicais, através da pesquisa de músicas, de bandas e de artistas. A especificação está estruturada sob a forma de um modelo de casos de utilização, complementada por uma especificação onde se encontram descritos requisitos relevantes não comtemplados nos casos de utilização identificados.

#### 1.2 Âmbito de aplicação

Esta especificação de requisitos insere-se no âmbito da realização do caso prático, no contexto da unidade curricular Engenharia Informática e Computadores.

#### 1.3 Definições, Abreviaturas e Acrónimos

Ver glossário (documento GL-PRA-01).

#### 1.4 Referências

Documentação de apoio à unidade curricular Engenharia de Software Luís Morgado, ISEL-DEETC, 1998-2008.

#### 1.5 Visão geral

O documento está organizado da seguinte forma:

- Secção 1: Organização de casos de utilização.
- Secção 2: Descrição de casos de utilização.
- Secção 3: Especificação suplementar.

Tunespot	Versão: 1.0
Software Requirements Specification	Data: 22/10/2023
ES-PRJ-01	

## 2. Organização de Casos de Utilização

### 2.1 Funcionalidade Geral

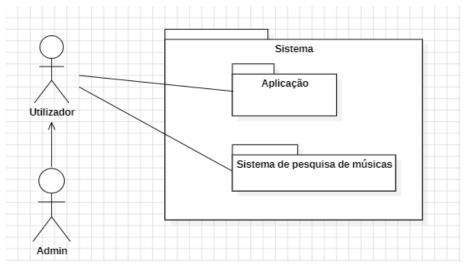


Figura 1 - diagrama de casos de utilização do funcionamente geral da aplicação

Tunespot	Versão: 1.0
Software Requirements Specification	Data: 22/10/2023
ES-PRJ-01	

#### 2.2 Diagrama de casos de utilização (aplicação)

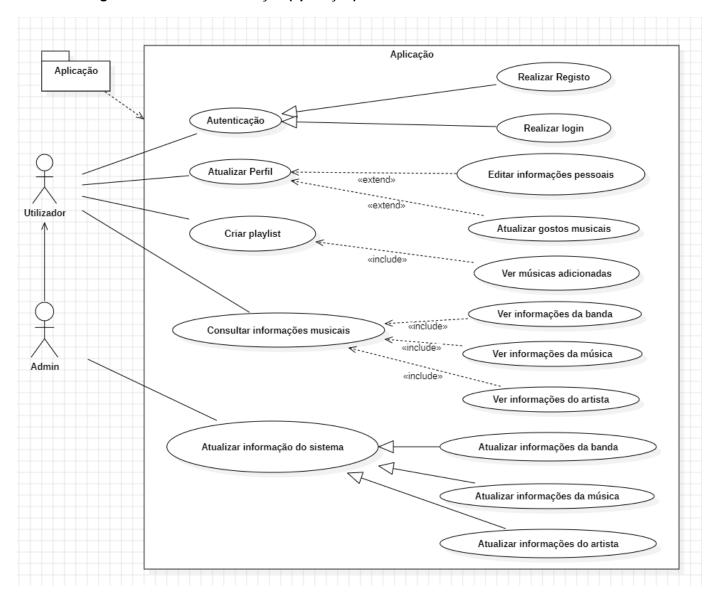


Figura 2 - diagrana casos de utilização da aplicação

Tunespot	Versão: 1.0
Software Requirements Specification	Data: 22/10/2023
ES-PRJ-01	

#### 2.3 Diagrama de casos de utilização (sistema de pesquisa de músicas)

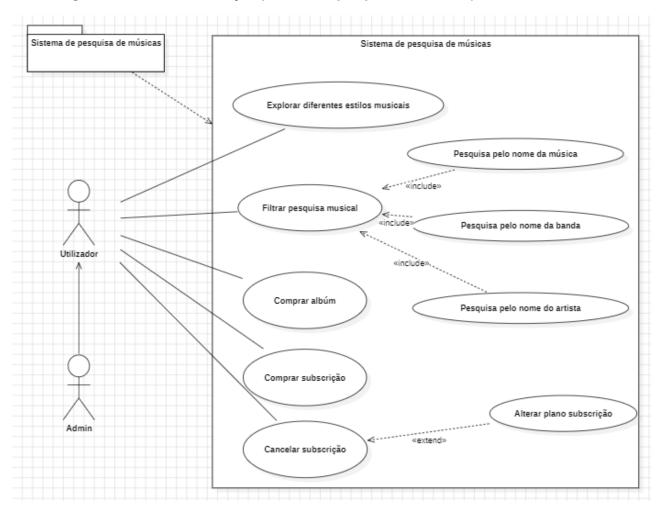


Figura 3 - diagrama casos de utilização do sistema de pesquisa de músicas

<sup>\*</sup>Nota: Caso de utilização 'Cancelar subscrição' não incluído no documento de visão. Será uma das formas de serviços de pagamento.

Tunespot	Versão: 1.0
Software Requirements Specification	Data: 22/10/2023
ES-PRJ-01	

### 3. Descrição de Casos de Utilização

#### 3.1 Caso de Utilização - Autenticação

**Resumo**: Este caso de utilização permite que o utilizador se autentique na aplicação, para que este possa guardar o estado.

Atores: Utilizador, Sistema de Autenticação

#### 3.1.1 Realizar Login

#### Cenário Principal:

- 1. O caso de utilização inicia-se quando o utilizador clica no botão "Login",
- 2. O utilizador especifica o seu e-mail ou username e, a sua password e clica "OK",
- 3. O utilizador ganha acesso às funcionalidades para utilizadores registados apenas e o caso de utilização termina.

#### 3.1.2 Realizar Registo

#### Cenário Principal:

- 1. O caso de utilização inicia-se quando o utilizador clica no botão "Registo",
- 2. O utilizador preenche os campos necessários (Ver Requisitos R1),
- 3. O utilizador preenche um CAPTCHA,
- 4. O utilizador carrega "OK" e ganha acesso às funcionalidades para utilizadores registados apenas e ocaso de utilização termina.

#### 3.2 Caso de utilização - Atualizar perfil

Resumo: Este caso de utilização permite que o utilizador mude alguma informação do seu perfil

Atores: Utilizador

**Pré-condições**: O sistema encontra-se no estado "autenticado", o utilizador necessita de ter o login/registo realizado.

#### Cenário principal:

- O caso de utilização inicia-se quando o utilizador carrega no seu perfil (é levado para a página do seu perfil),
- 2. O utilizador clica no botão "Editar",
- 3. O utilizador clica no botão "Atualizar perfil".

#### Atualizar informações pessoais:

1. O utilizador atualiza os campos

"Nome", "Password", "Username", etc.

Tunespot	Versão: 1.0
Software Requirements Specification	Data: 22/10/2023
ES-PRJ-01	

#### Atualizar gostos musicais:

 O utilizador atualiza a seção que contém os seus gostos musicais

#### 3.3 Caso de utilização - Criar playlist

Resumo: Este caso de utilização permite que o utilizador adicione músicas a uma playlist que criou.

Atores: Utilizador.

**Pré-condições**: O sistema encontra-se no estado "autenticado", o utilizador necessita de ter o login/registo realizado.

#### Cenário principal:

- 1. O utilizador coloca o cursor na barra de pesquisa,
- 2. O utilizador coloca o nome da música que pretende ouvir (Ver requisito R3),
- 3. Caso não dê erro
  - a. O utilizador ouve a música e guarda na playlist que criou.
- Caso dê erro
  - a. O utilizador necessita de colocar a palavra correta.

#### Cenário alternativo:

- 5. O utilizador encontrou a música numa playlist já existente (Ver requisito R2),
- 6. O utilizador guarda a *playlist* no seu perfil.

#### 3.4 Caso de utilização - Consultar informações musicais

Resumo: Este caso de utilização permite que o utilizador consulte informações adicionais da música que pesquisou

Atores: Utilizador

**Pré-condições**: O sistema encontra-se no estado "autenticado", o utilizador necessita de ter o login/registo realizado. O utilizador encontra-se a ouvir a música que pesquisou.

Cenário principal:

- 1. O utilizador seleciona no '+',
- 2. O utilzador obtém as informações da banda, música e artista.
- 3. Incluir Ver informações da música.

Tunespot	Versão: 1.0
Software Requirements Specification	Data: 22/10/2023
ES-PRJ-01	

#### 3.5 Caso de utilização - Ver informações da música

**Resumo**: Este caso de utilização permite que o utilizador consulte e lçinformações adicionais da música que pesquisou.

Atores: Utilizador

**Pré-condições**: O sistema encontra-se no estado "autenticado", o utilizador necessita de ter o login/registo realizado. O utilizador encontra-se a ouvir a música que pesquisou.

Cenário principal:

- 1. O utilizador seleciona no '+',
- 2. O utilzador obtém as informações da banda, música e artista,
- 3. Pela pesquisa, o utilizador consulta as informações da música que pesquisou, terminando o caso de utilização.

#### 3.6 Caso de utilização - Atualizar informação do sistema

Resumo: Este caso de utilização permite que o administrador atualize as informações de banda e músicas.

Atores: Administrador

Cenário principal:

- 1. O caso de utilização inicia-se quando o administrador clica no botão "Login",
- 2. O administrador especifica o seu e-mail ou username e, a sua password e clica "OK",
- 3. O administrador consegue permissões que um utilizador normal não tem,
- 4. O administrador seleciona a opção "editar" e o caso de utilização termina.

#### 3.6.1 Atualizar informações da banda

#### Cenário Principal:

- 1. O caso de utilização inicia-se quando o administrador clica no botão "Login",
- 2. O administrador seleciona a opção "editar",
- 3. Caso não dê erro
  - a. O administrador pode guardar as alterações que efetuou.
- 4. Caso dê erro
  - a. O administrador necessita de colocar as informações corretas.

Tunespot	Versão: 1.0
Software Requirements Specification	Data: 22/10/2023
ES-PRJ-01	

#### 3.6.2 Atualizar informações da música

#### Cenário Principal:

- 1. O caso de utilização inicia-se quando o administrador clica no botão "Login",
- 2. O administrador seleciona a opção "editar",
- 3. Caso não dê erro
  - a. O administrador pode guardar as alterações que efetuou.
- 4. Caso dê erro
  - a. O administrador necessita de colocar as informações corretas.

#### 3.6.3 Atualizar informações do artista

#### Cenário Principal:

- 1. O caso de utilização inicia-se quando o administrador clica no botão "Login",
- 2. O administrador seleciona a opção "editar",
- 3. Caso não dê erro
  - b. O administrador pode guardar as alterações que efetuou.
- 4. Caso dê erro
  - b. O administrador necessita de colocar as informações corretas.

#### 3.7 Caso de utilização - Explorar diferentes estilos musicais

**Resumo**: Este caso de utilização permite que o utilizador explore um estilo musical, sem ser necessário pesquisar pela música ou pela banda.

Atores: Utilizador

**Pré-condições**: O sistema encontra-se no estado "autenticado", o utilizador necessita de ter o login/registo realizado.

#### Cenário principal:

- 1. O utilizador efetua scroll na página principal até encontrar a seção "Estilos Musicais".
- O utilizador seleciona um dos estilos musicais que pretende conhecer, e o caso de utilização termina.

#### 3.8 Caso de utilização – Filtrar pesquisa musical

**Resumo**: Este caso de utilização permite que o utilizador filtre a sua pesquisa, através da escrita duma palavra no contexto de música

**Pré-condições**: O sistema encontra-se no estado "autenticado", o utilizador necessita de ter o login/registo realizado

Tunespot	Versão: 1.0
Software Requirements Specification	Data: 22/10/2023
ES-PRJ-01	

#### Cenário principal:

- 1. O utilizador utiliza a barra de pesquisa.
- 2. O utilizadro coloca o nome da música que pretende pesquisar,
- 3. O utilizador irá ver que a música que pesquisou foi encontrada, e o caso de utilização termina.

#### Cenário alternativo:

- 1. O utilizador encontra a mesma música repetida várias vezes,
- 2. Os pontos 1,2 e 3 são repetidos,
- 3. O utilizador coloca o nome da banda ou do artista juntamente com o nome da música.

#### 3.9 Caso de utilização - Comprar albúm

**Resumo**: Este caso de utilização permite que o utilizador compre o albúm da banda.

Atores: Utilizador

**Pré-condições**: O sistema encontra-se no estado logo após pesquisar pela banda.

#### Cenário principal:

- 1. O caso de utilização inicia-se quando o utilizador necessita de comprar o albúm da banda,
- 2. O utilizador averigua o albúm que deseja comprar,
- 3. O utilizador seleciona botão "Comprar",
- 4. O utilizador verifica o preço e as informações do albúm,
- 5. Preenche os campos necessários para efetuar a compra (Ver Requisito R4),
- 6. O utilizador escolhe o método de pagamento e clica "OK",
- 7. Se der erro no pagamento
  - a. O sistema mostrará uma mensagem de erro,
  - b. O utilizador clica para voltar,
  - c. O sistema voltará à página principal.
- 8. Se o pagamento for aceite
  - a. O sistema mostra os detalhes do pagamento (invoice) e o caso de utilização termina.

#### 3.10 Caso de utilização - Comprar subscrição

Resumo: Este caso de utilização permite que o utilizador compre uma subscrição, removendo os anúncios.

Atores: Utilizador

**Pré-condições**: O sistema encontra-se no estado "autenticado", o utilizador necessita de ter o login/registo realizado

Tunespot	Versão: 1.0
Software Requirements Specification	Data: 22/10/2023
ES-PRJ-01	

#### Cenário principal:

- 1. O caso de utilização inicia-se quando o utilizador necessita de comprar a subscrição,
- 2. O utilizador seleciona botão "Efetuar subscrição",
- 3. O utilizador verifica o preço e as condições da subscrição,
- 4. Preenche os campos de pagamento necessários, (Ver Requisito R4),
- 5. O utilizador escolhe o método de pagamento e clica "OK",
- 6. Se der erro no pagamento
  - a. O sistema mostrará uma mensagem de erro,
  - b. O utilizador clica para voltar,
  - c. O sistema voltará à página principal.
- 7. Se o pagamento for aceite
  - a. O sistema mostra os detalhes do pagamento (invoice) e o caso de utilização termina.

#### 3.11 Caso de utilização - Cancelar subscrição

**Resumo**: Este caso de utilização permite que o utilizador cancelar a subscrição.

Atores: Utilizador

**Pré-condições**: O sistema encontra-se no estado "autenticado", o utilizador necessita de ter o login/registo realizado

#### Cenário principal:

- 1. O caso de utilização inicia-se quando o utilizador necessita de cancelar a subscrição,
- 2. O utilizador encontra e seleciona botão "Cancelar subscrição",
- 3. É mostrado ao utilizador uma janela de confirmação com 2 botões,
- 4. Se o utilizador selecionar 'Sim'
  - a. Cancela a subscrição, voltando ao plano original, e o caso de utilização termina.
- Se o utilizador selecionar 'Não'
  - a. Continua com a subscrição.

#### 3.11.1 Alterar plano subscrição

#### Cenário Principal:

- 1. O caso de utilização inicia-se quando o utilizador entra no seu perfil
- 2. O utilizador seleciona a opção "Alterar plano subscrição"
- Ao selecionar é dado ao utilizador a opção de escolher para um plano "standard" ou um plano "premium", e o caso de utilização termina.

Tunespot	Versão: 1.0
Software Requirements Specification	Data: 22/10/2023
ES-PRJ-01	

Tunespot	Versão: 1.0
Software Requirements Specification	Data: 22/10/2023
ES-PRJ-01	

## 4. Especificação Suplementar

Ref.	Descrição	Categoria
R1	Os campos de registo do utilizador admitem os seguintes valores:	Obrigatório
R1.1	Username: um nome único que se distingue dos outros utilizadores	Obrigatório
R1.2	Nome: primeiro e último nome	Obrigatório
R1.2	Data Nascimento: com o formato DD-MM-YYYY ou YYYY-MM-DD	Obrigatório
R1.3	Email: único para o registo.	Obrigatório
R1.4	Língua: da sua preferência ou do seu país.	Obrigatório
R1.5	Marketing: <i>checkbox</i> que permite receber descontos.	Opcional
R2	A seção que corresponde às <i>playlists</i> contém os seguuintes valores:	Opcional
R2.1	Nome da <i>playlist</i>	Opcional
R3	Os campos de pesquisa de música admitem os seguintes valores:	Obrigatório
R3.1	Nome da música	Obrigatório
R3.2	Nome da banda	Obrigatório
R3.3	Nome do artista	Obrigatório
R4	Os campos de compra de albúns e subscrições admitem os seguintes valores:	Obrigatório
R4.1	Número de cartão: Numérico de 13-16 dígitos	Obrigatório
R4.2	CVV: Numérico de 3 dígitos	Obrigatório
R4.3	Data de validade: Apenas datas com o formato MM-YY	Obrigatório
R4.4	Nome do cartão: nome completo da pessoa que está a efetuar a compra	Obrigatório
R4.5	Região: escolher a região onde reside	Obrigatório
R5	A aplicação deve ser capaz de correr nos seguintes <i>Browsers</i>	Obrigatório
R5.1	Google Chrome	Obrigatório

Tunespot		Versão: 1.0			
Software Re	oftware Requirements Specification Data: 22/10				
ES-PRJ-01					
R5.2	Mozilla Firefox	Obrigatório			
R5.3	Opera	Opcional			