

Tunespot	Versão: 1.0
Software Requirements Specification	Data: 14/01/2024
ES-PRJ-01	

Especificação de requisitos de software para aplicação Tunespot

Versão 1.1

Tunespot	Versão: 1.0
Software Requirements Specification	Data: 14/01/2024
ES-PRJ-01	

Índice

1.	Introdução	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.	Organização 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.	Descrição 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 álbum	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.	Especificação Suplementar	13

Tunespot	Versão: 1.0
Software Requirements Specification	Data: 14/01/2024
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 objetivo 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 contemplados 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: 14/01/2024
ES-PRJ-01	

2. Organização de Casos de Utilização

2.1 Funcionalidade Geral

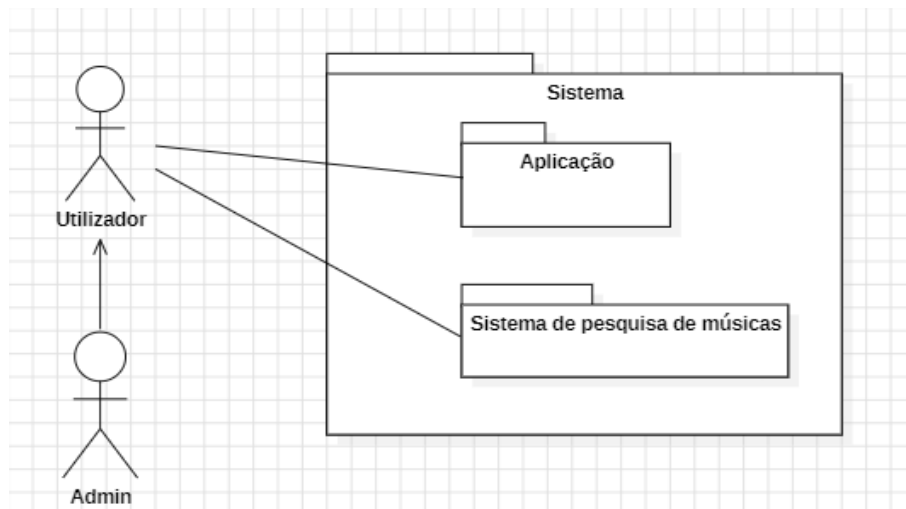


Figura 1 - diagrama de casos de utilização do funcionamento geral da aplicação

Tunespot	Versão: 1.0
Software Requirements Specification	Data: 14/01/2024
ES-PRJ-01	

2.2 Diagrama de casos de utilização (aplicação)

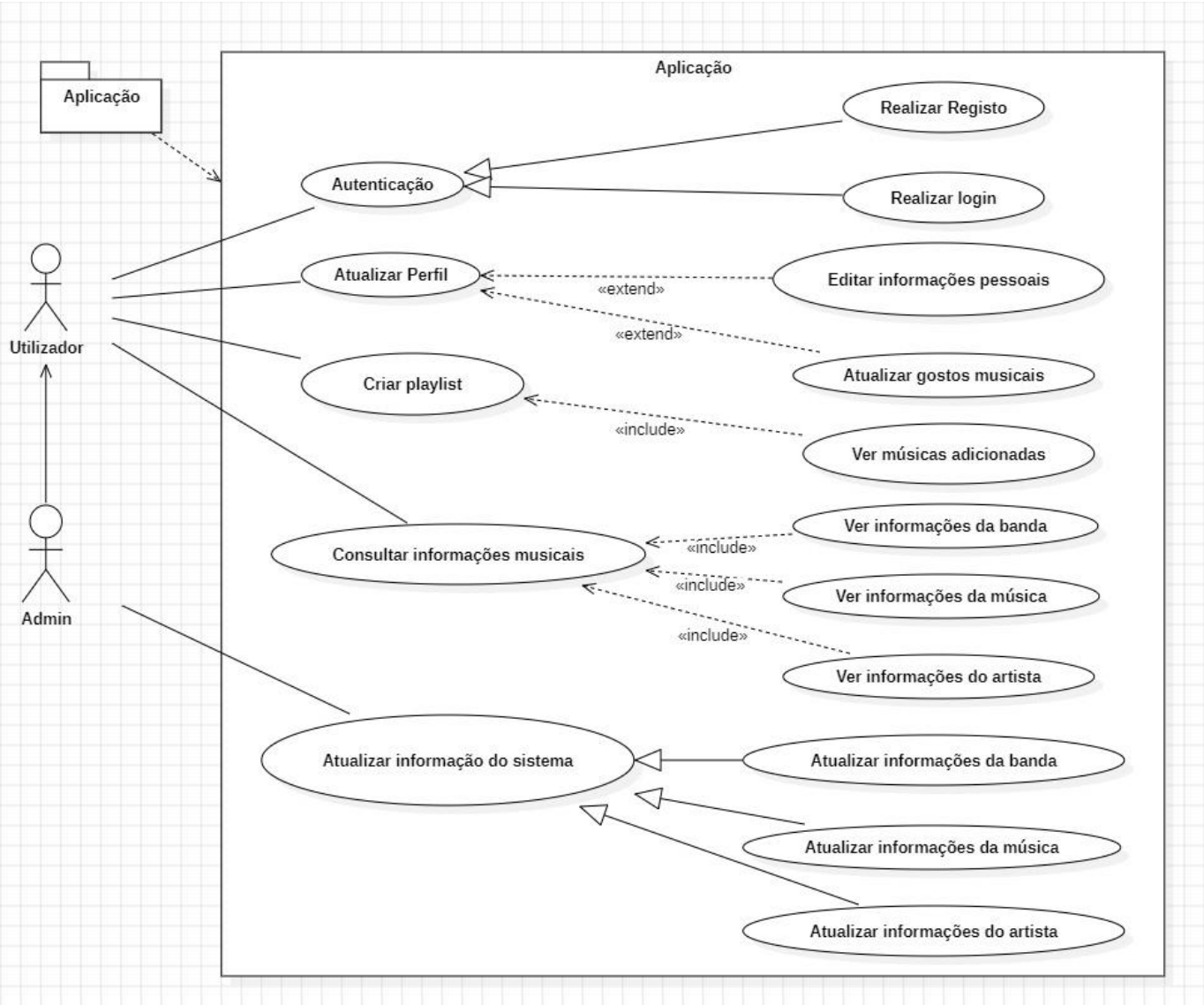


Figura 2 - diagrama casos de utilização da aplicação

Tunespot	Versão: 1.0
Software Requirements Specification	Data: 14/01/2024
ES-PRJ-01	

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

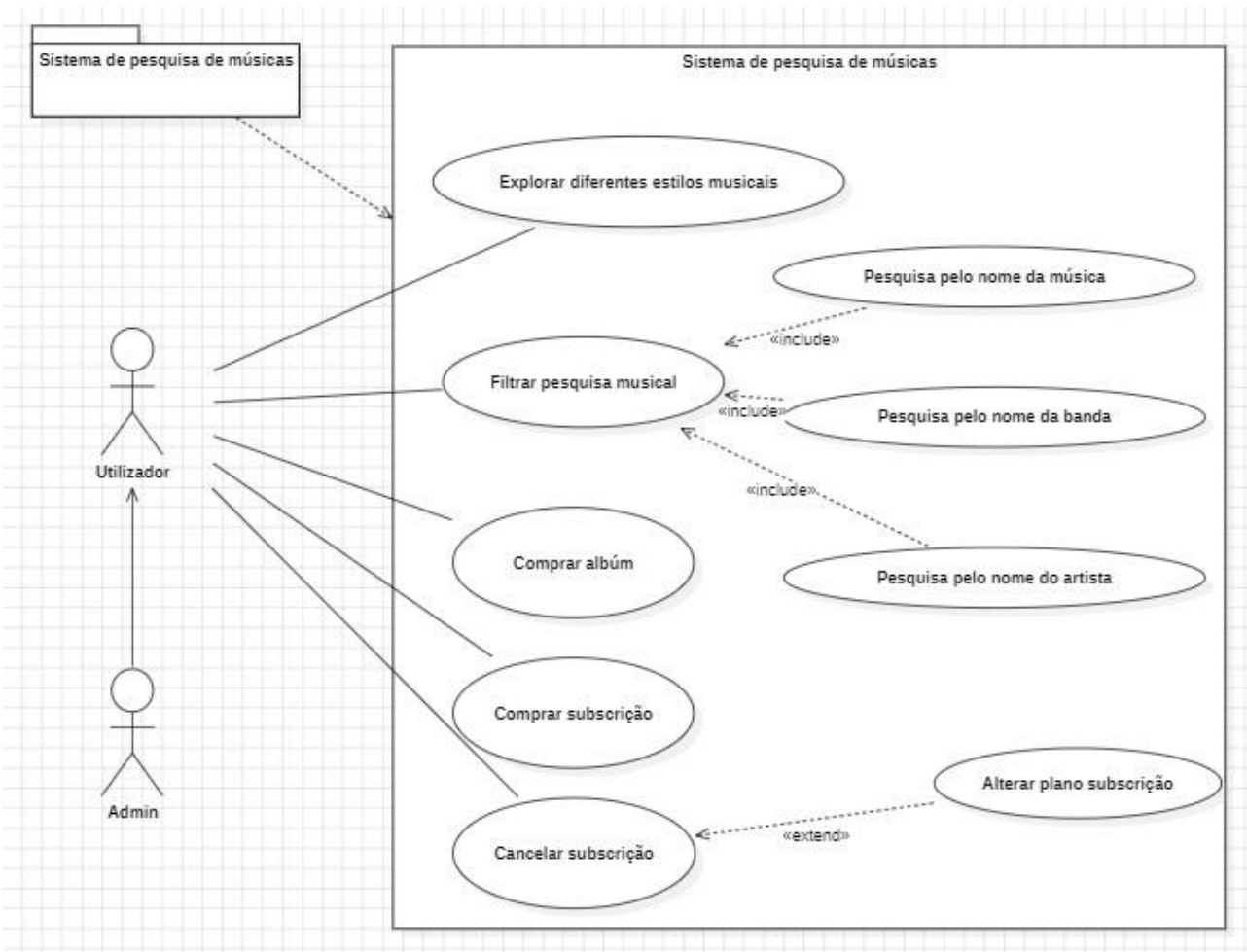


Figura 3 - diagrama casos de utilização do sistema de pesquisa de músicas

*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: 14/01/2024
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 o caso 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:

1. 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: 14/01/2024
ES-PRJ-01	

Atualizar gostos musicais:

2. 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.
4. 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 utilizador obtém as informações da banda, música e artista.
3. **Incluir Ver informações da música.**

Tunespot	Versão: 1.0
Software Requirements Specification	Data: 14/01/2024
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 utilizador 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
 - a. 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”.
2. 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 utilizador 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 álbum

Resumo: Este caso de utilização permite que o utilizador compre o álbum 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 álbum da banda,
2. O utilizador averigua o álbum que deseja comprar,
3. O utilizador seleciona botão “Comprar”,
4. O utilizador verifica o preço e as informações do álbum,
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.
5. 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”
3. 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	<i>Username</i> : 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 seguintes 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 álbuns 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	<i>Google Chrome</i>	Obrigatório

Tunespot		Versão: 1.0
Software Requirements Specification		Data: 22/10/2023
ES-PRJ-01		
R5.2	<i>Mozilla Firefox</i>	Obrigatório
R5.3	<i>Opera</i>	Opcional