**Player de Músicas**

**P001 - Player de Músicas   
DOCUMENTO DE REQUISITOS**

**Versão 1.1**



**SWFactory Consultoria e Sistemas Ltda**

CEP: 37500-436 Itajubá – MG

(35) 3822-8148

**Revisões do Documento**

Revisões são melhoramentos na estrutura do documento e também no seu conteúdo. O objetivo primário desta tabela é a fácil identificação da versão do documento. Toda modificação no documento deve constar nesta tabela.

| **Data** | | **Versão** | | **Descrição** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 19/04/2022 | | 1.0 | | Descrição requisitos | Henrique |
| 06/06/2022 | | 1.1 | | Revisão requisitos | Gabriela |
|  | |  | |  |  |

**Auditorias do Documento**

Auditorias são inspeções conduzidas o SEPG – Software Engineer Process Group (Grupo de Engenharia de Processo de Software), e tem por objetivo garantir uma qualidade mínima dos artefatos gerados durante o processo de desenvolvimento. Essa tabela pode ser utilizada também pelo GN – Gerente da Área de Negócio com o objetivo de documentar a viabilidade do mesmo.

| **Data** | | **Versão** | | **Descrição** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 19/04/2022 | | 1.0 | | Descrição requisitos | Henrique |
| 06/06/2022 | | 1.1 | | Revisão requisitos | Gabriela |
|  | |  | |  |  |

**ÍNDICE**

**1.** **INTRODUÇÃO 4**

1.1 Convenções, termos e abreviações 4

*1.1.1* *Identificação dos Requisitos 4*

*1.1.2* *Prioridades dos Requisitos 5*

**2.** **VISÃO GERAL DO PRODUTO/SERVIÇO 5**

2.1 Abrangência e sistemas relacionados 5

2.2 Descrição do cliente 5

2.3 Descrição dos usuários 5

**3.** **REQUISITOS FUNCIONAIS 6**

3.1 6

*[RF01]* *Ler arquivos locais 6*

*[RF02]* *Reproduzir mp3 e m4a 6*

*[RF03]* *Manter playlists 6*

*[RF04]* *Agrupamento de músicas por álbum e artista 6*

*[RF05]* *Extrair áudio de URLs do youtube 6*

**4.** **REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS 6**

4.1 Usabilidade 7

*[RNF01]* *A utilização de aplicação deve ser intuitiva logo de cara 7*

4.2 Confiabilidade 7

*[RNF02]* *O sistema deve estar sempre disponível 7*

4.3 Desempenho 7

*[RNF03]* *Troca rápida de músicas 7*

4.5 Distribuição 8

*[RNF04]* *Disponibilidade online 8*

4.6 Padrões 8

*[RNF05]* *JavaScript e Python 8*

4.7 Hardware e software 8

*[RNF06]* *Paradigmas de programação 8*

*[RNF07]* *Visual Studio Code 8*

*[RNF08]* *Hardware de hospedagem 8*

**5.** **RASTREABILIDADE 8**

**6.** **MUDANÇAS NOS REQUISITOS 8**

Requisitos funcionais:

*[RF06]* *Manter usuários 8*

Requisitos não funcionais: Segurança 8

*[RNF09]* *Login e senha para usuários 8*

**7.** **REFERÊNCIAS 9**

1. **INTRODUÇÃO**

Este documento especifica os requisitos do player de músicas, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para a execução de seu projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação.

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto. As demais seções apresentam a especificação do player de músicas e estão organizadas como descrito abaixo:

* **Seção 2 - Descrição geral do produto/serviço**: apresenta uma visão geral do produto/serviço, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
* **Seção 3 - Requisitos funcionais:** lista e descreve os requisitos funcionais do produto/serviço, especificando seus objetivos, funcionalidades, atores e prioridades.
* **Seção 4 - Requisitos não funcionais**: especifica todos os requisitos não funcionais do produto/serviço, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
* **Seção 5 - Rastreabilidade:** apresenta os relacionamentos entre os requisitos do produto/serviço.
* **Seção 6 - Referências:** contém uma lista de referências para outros documentos relacionados
  1. **Convenções, termos e abreviações**

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

* + 1. ***Identificação dos Requisitos***

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do identificador do requisito, de acordo com o esquema abaixo:

[identificador de tipo de requisito.identificador do requisito]

O identificador de tipo de requisito pode ser:

* RF – requisito funcional
* RNF – requisito não-funcional

Identificador do requisito é um número, criado sequencialmente, que determina que aquele requisito é único para um determinado tipo de requisito.

Ex: RF001, RF002, RNF001, RNF002.

* + 1. **Prioridades dos Requisitos**

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

* **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
* **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
* **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

1. **VISÃO GERAL DO PRODUTO/SERVIÇO**

*O objetivo do projeto é criar um player de músicas off-line, ou seja, consumindo arquivos .mp3 da máquina local, contendo as funcionalidades de criação de playlists, filtro por artistas, álbuns, ordem aleatória, repetição de fila, além da interface que controlará todas essas funcionalidades.*

* 1. **Abrangência e sistemas relacionados**

*O produto deverá ler arquivos de música locais, tocá-las, ordenar conforme os métodos citados na visão geral. O produto não se conectará à internet.*

*As funcionalidades principais do sistema devem ser apenas citadas, para dar uma idéia geral ao leitor dos serviços que serão fornecidos. Os detalhes serão fornecidos posteriormente, na seção 3 deste documento. Funcionalidades que a princípio seriam da alçada produto/serviço e que não serão implementadas também devem ser listadas, registrando-se o motivo pela qual elas não serão contempladas (porque serão fornecidas por outros sistemas relacionados, por exemplo, ou porque serão implementadas apenas em projetos futuros).*

*Se o produto/serviço for independente e totalmente auto-contido diga isso explicitamente, caso contrário, liste e descreva brevemente os outros sistemas com os quais este deve interagir, explicando, de maneira geral, quais os papéis de cada um e o meio de comunicação entre eles.*

* 1. **Descrição do cliente**

*Uma distribuição linux emergente que busca um player de música disponível para navegadores.*

* 1. **Descrição dos usuários**

*Quem utilizará a aplicação são usuários comuns de computadores pessoais.*

1. **REQUISITOS FUNCIONAIS**
2. **Ler arquivos locais**

| **Prioridade**: | ◻ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. **Reproduzir mp3 e m4a**

*O sistema deve permitir a reprodução de arquivos de música do tipo mp3 e m4a.*

| **Prioridade**: | ◻ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. **Manter playlists**

*O sistema deve permitir a criação, leitura, edição e remoção de playlists com os arquivos lidos.*

| **Prioridade**: | ◻ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. **Agrupamento de músicas por álbum e artista**

*Os arquivos de músicas devem poder ser agrupados de acordo com seus álbuns e artistas.*

| **Prioridade**: | ◻ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. **Extrair áudio de URLs do youtube**

*O sistema deve conseguir extrair o áudio de vídeos do youtube por meio da url do vídeo.*

| **Prioridade**: | ◻ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

1. **REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS**
   1. **Usabilidade**
2. **A utilização da aplicação deve ser intuitiva logo de cara**

*Um player de música deve ser intuitivo, não precisando de treinamento para ser utilizado.*

* 1. **Confiabilidade**

1. **O sistema deve estar sempre disponível**

*A aplicação deve funcionar sempre que houver uma base de dados de arquivos de músicas disponível para leitura.*

* 1. **Desempenho**

1. **Troca rápida de músicas**

*A aplicação deve ser capaz de alternar entre músicas rapidamente, sem necessidade de carregamento perceptível ao usuário.*

* 1. **Distribuição**

1. **Disponibilidade online**

*A aplicação será hospedada via web, possivelmente no site vercel.*

* 1. **Padrões**

1. **JavaScript e Python**

*O sistema deverá ser realizado nas linguagens JavaScript e Python*

1. **Paradigma de programação**

*Os paradigmas a serem utilizados na aplicação serão o orientado a objetos e o funcional.*

* 1. **Hardware e software**

1. **Visual Studio Code**

*A IDE utilizada para desenvolvimento da aplicação deverá ser o Visual Studio Code.*

1. **Hardware de hospedagem**

*O armazenamento da aplicação será fornecido pela vercel.*

1. **RASTREABILIDADE**

*<Nesta seção referencie a Matriz de Rastreabilidade.>*

1. **MUDANÇAS NOS REQUISITOS**

* Requisitos Funcionais Adicionados:

**[RF06] Manter usuários**

*O sistema deve conter usuários para o sistema. Esses usuários podem criar, ler, editar e deletar suas respectivas playlists.*

| **Prioridade**: | ◻ | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

* Requisitos Não Funcionais Adicionados:
* Segurança

**[RNF09] Login e senha para usuários**

*A aplicação deve ser capaz de manter os dados de usuários a partir de um login e senha.*

1. **REFERÊNCIAS**

*<Esta seção deve prover uma lista de todos os documentos relacionados a este documento>*



**Representante do contratado Representante da contratante**

**Testemunha 1 Testemunha 2** 