BullkApp

Especificação de Requisitos de Software

Versão <1.0>

Histórico da Revisão

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 18/03/2023 | 1.0 | Estruturação do Documento | Leonardo Almeida |
| 27/03/2023 | 1.0 | Incrementação Novos Requisitos | Leonardo Almeida |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Índice

[1. Introdução 4](#_Toc130835945)

[1.1 Objetivo 4](#_Toc130835946)

[1.2 Escopo 4](#_Toc130835947)

[1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações 4](#_Toc130835948)

[1.4 Referências 4](#_Toc130835949)

[1.5 Visão Geral 4](#_Toc130835950)

[2. Descrição Geral 4](#_Toc130835951)

[3. Requisitos Específicos 5](#_Toc130835952)

[3.1 Funcionalidade 5](#_Toc130835953)

[**3.1.1** **RQF001 – Manter Usuário:** 5](#_Toc130835954)

[**3.1.2** **RQF002 – Manter Treino:** 6](#_Toc130835955)

[**3.1.3** **RQF003 – Manter Exercício:** 6](#_Toc130835956)

[**3.1.4** **RQF004 – Manter Aparelho:** 6](#_Toc130835957)

[3.2 Utilidade 6](#_Toc130835958)

[3.2.1 <Requisito de Utilidade Um> 7](#_Toc130835959)

[3.3 Confiabilidade 7](#_Toc130835960)

[3.3.1 <Requisito de Confiabilidade Um> 7](#_Toc130835961)

[3.4 Desempenho 7](#_Toc130835962)

[3.4.1 <Requisito de Desempenho Um> 8](#_Toc130835963)

[3.5 Suportabilidade 8](#_Toc130835964)

[3.5.1 <Requisito de Suportabilidade Um> 9](#_Toc130835965)

[3.6 Restrições de Design 9](#_Toc130835966)

[3.6.1 <Restrição de Design Um> 9](#_Toc130835967)

[3.7 Documentação do Usuário On-line e Requisitos do Sistema de Ajuda 9](#_Toc130835968)

[3.8 Componentes Comprados 9](#_Toc130835969)

[3.9 Interfaces 9](#_Toc130835970)

[3.9.1 Interfaces com o Usuário 9](#_Toc130835971)

[3.9.2 Interfaces de Hardware 11](#_Toc130835972)

[3.9.3 Interfaces de Software 11](#_Toc130835973)

[3.9.4 Interfaces de Comunicações 12](#_Toc130835974)

[3.10 Padrões Aplicáveis 12](#_Toc130835975)

Especificação de Requisitos de Software

# Introdução

## Objetivo

Esta documentação de Especificação de Requisito de Software tem como finalidade, descrever a estruturação e comportamento do software a ser desenvolvido, intitulado como BullkApp.

A partir dela, será possível identificar os pontos de atenção da aplicação e as necessidades que precisam ser supridas, esses pontos serão elencados através da sessão de Requisitos.

## Escopo

A aplicação abordada neste documento, tem como objetivo permitir uma melhor experiência para os frequentadores de academias de musculação. Com a utilização do software, os alunos poderão acompanhar sua evolução e demonstração do treino.  
O BullkApp será uma aplicação multiplataforma sendo dividido em dois segmentos. Usuário aluno, que terá uma aplicação mobile na qual permitirá acessar as funções destacadas anteriormente e a área para administradores/professores, os quais serão responsáveis por lançarem os treinos e toda a parte de administração do App.

## Definições, Acrônimos e Abreviações

CRUD – Esse termo é utilizado para referenciar as operações básicas de uma aplicação, C - Create, R -Read, U - Update e D - Delete. Ou seja, criar, ler, atualizar e apagar, respectivamente.

## Referências

*[Esta subseção fornece uma lista completa de todos os documentos mencionados em outra parte na* ***SRS****. Identifique cada documento por título, número do relatório se aplicável, data e organização da publicação. Especifique as origens a partir das quais as referências podem ser obtidas. Essas informações podem ser fornecidas por um anexo ou outro documento.]*

## Visão Geral

*[Esta subseção descreve o que o restante da* ***SRS*** *contém e explica como o documento é organizado.]*

# Descrição Geral

O BullkApp será desenvolvido para suprir a demanda de aplicações voltadas para o público de academias de musculação. Nos cenários analisados, percebeu que quando há a utilização de aplicativos para intermediar essa rotina de treinos, eles não proporcionam uma boa experiência para o aluno. O método comumente utilizado é a impressão dos treinos em papel, o que é um problema, porque durante o treino o aluno acaba suando e inevitavelmente acaba lhe danificando, assim será necessário realizar outra impressão, resultando em um consumo de papel desnecessário.

O aplicativo apresentará dois tipos de usuários, o aluno, que terá condições de consultar seus treinos no padrão ABC, verificando suas descrições (peso, repetições e tempo de descanso) e vídeo de demonstração de cada exercício; solicitar suas avaliações já realizadas anteriormente; Dica de substituição de exercício para quando o aparelho listado no treino já se encontra em uso. E o outro tipo de usuário é o professor/administrador, que será o responsável pelo gerenciamento de treinos (lançamento, atualizações e disponibilização das avaliações físicas) e configurações do aplicativo.

O BullkApp será uma aplicação multiplataforma, para dispositivos mobiles e Web, o acesso a cada plataforma será respeitado as premissas do tipo de usuário, aluno acessará via aplicação mobile e professor/administrador através da Web.

# Requisitos Específicos

## Funcionalidade

*[Esta seção descreve os requisitos funcionais do sistema para os requisitos que são expressos no estilo do idioma nativo. Para muitos aplicativos, isso pode constituir o bulk do pacote* ***SRS*** *e um conceito deve ser fornecido à organização desta seção. Esta seção é, geralmente, organizada por recurso, mas métodos de organização alternativos também podem ser apropriados; por exemplo, organização por usuário ou organização por subsistema. Requisitos funcionais podem incluir conjuntos, recursos e segurança do recurso.*

*Onde as ferramentas de desenvolvimento de aplicativo, como ferramentas de requisitos, ferramentas de modelagem e similares, são empregadas para capturar a funcionalidade, esta seção do documento pode se referir à disponibilidade desses dados, indicando o local e o nome da ferramenta utilizada para capturar os dados.*

*Auditoria: Existe a necessidade de rastrear quem usou o sistema e quando foi usado? Declare requisitos para fornecer trilhas de auditoria quando da execução do sistema.*

*Autenticação: O acesso ao sistema será controlado? Declare requisitos de autenticação.*

*Licenciamento: O sistema ou partes do sistema serão licenciados? Caso seja usado algum software de código livre no sistema, todos os acordos de código livre foram respeitados? Declare requisitos para adquirir, instalar, rastrear e monitorar licenças.*

*Impressão: A capacidade de impressão será necessária? Declare requisitos para impressão.*

*Relatórios: A capacidade de geração de informes será necessária? Declare requisitos para Relatórios.*

*Agendamento: A execução de alguma ação no sistema necessita ser agendada? Declare requisitos para capacidade de agendamento.*

*Segurança: Os elementos ou os dados do sistema necessitam estar seguros? Declare requisitos de proteção de acesso para determinados recursos ou informações.]*

### **RQF001 – Manter Usuário:**

O Sistema deverá suportar as operações CRUD de Usuários. Que por sua vez, possibilitará fazer a distinção entre os usuários do tipo:

- Aluno: Este usuário terá condições de consultar seus treinos, assistir os vídeos de demonstração e acessar suas avaliações já realizadas;

- Professor/Administrador: Este usuário será o responsável por lançar os treinos dos alunos e suas avaliações;

Para realizar o cadastro dos usuários, será necessário apresentar as seguintes informações:

- ID;

- Nome;

- Idade;

- Sexo;

- Telefone;

- E-mail;

- Tipo Usuário;

- URL Foto/Avatar;

### **RQF002 – Manter Treino:**

O Sistema deverá suportar as operações CRUD de Treino. Este requisito permitirá que o professor/administrador faça a definição dos treinos para que os alunos possam seguir nas suas rotinas;

O Treino deverá disponibilizar as informações de:

- Código Treino (A, B ou C);

- Divisões (OMBRO, PERNA, BICEPS, TRICEPS etc.);

- Exercícios;

- Séries;

- Repetições;

- Intervalo/Descanso;

- Peso;

### **RQF003 – Manter Exercício:**

O Sistema deverá suportar as operações CRUD de Exercício. Este requisito permitirá elencar quais os exercícios disponíveis na aplicação, para futuro vínculo com os treinos. Será necessário que eles apresentem as seguintes informações:

- ID;

- Nome;

- Identificação do Aparelho;

- Imagem de Ilustração;

- Vídeo de Ilustração;

### **RQF004 – Manter Aparelho:**

O Sistema deverá suportar as operações CRUD deAparelho. Este requisito permitirá elencar quais os aparelhos disponíveis na aplicação, para futuro vínculo com os exercícios. Será necessário que eles apresentem as seguintes informações:

- ID;

- Nome;

- Status;

### **RQF005 – Manter Avaliação Corporal:**

O Sistema deverá suportar as operações relacionadas as avaliações corporais, ou seja, o professor/administrador irá disponibilizá-la e o aluno poderá solicitar/baixar;

## Utilidade

### RNF001 - Tempo Aprendizagem Utilização

O software terá uma curva de aprendizagem reduzida, permitindo assim, que todas as idades utilizem a aplicação.

## Suportabilidade

### RNF002 - Aplicação Android

O software terá uma versão disponibilizada para dispositivos cujo sistema operacional é o Android.

### RNF003 - Aplicação IOS

O software terá uma versão disponibilizada para dispositivos cujo sistema operacional é o IOS.

### RNF004 - Aplicação WEB

O software terá uma versão disponibilizada para WEB, voltado para os professores/administradores;

## Padrões Aplicáveis

*[Esta seção descreve, por referência, o padrão aplicável e as seções específicas desses padrões que se aplicam ao sistema que está sendo descrito. Por exemplo, isso pode incluir padrões jurídicos, de qualidade e reguladores, padrões de mercado para utilidade, interoperabilidade, internacionalização, conformidade com o sistema operacional e assim por diante.]*