**INSTITUTO FEDERAL DE PERNAMBUCO – IFPE**

**CAMPUS GARANHUNS**

**RELATÓRIO DE REQUISITO**

**CARLOS ANDRE CORDEIRO DA SILVA**

**Garanhuns - 2018**

**Introdução**

Este documento diz quais são os requisitos de sistema e o que deve atender das especificações nele implementado para suprir as necessidades de um atleta e educador físico. EzFit é uma solução que promete potencializar seus resultados seja ele em qual for sua modalidade.

**Visão geral do documento**

Este documento descreve os requisitos funcionais e não funcionais do sistema e o que ele deve atender apresentando seguintes tópicos:

* **Descrição geral do sistema:** apresenta de forma geral o sistema, suas características e seus pontos importantes.
* **Requisitos funcionais:** descreve sua funcionalidade como prioridades, entradas e saídas de informações de cada caso de uso implementado pelo sistema.
* **Requisitos não funcionais:** especifica sua usabilidade, confiabilidade segurança, desempenho, software, hardware, entre outras partes físicas para sua funcionalidade plena.

**Prioridades dos Requisitos**

Foram adotadas nomes diferenciais de acordo com a necessidade para priorizar os requisitos:

* **Essencial:** este é o qual sem ele o sistema não funciona, os mesmos são indispensáveis e devem ser implementados.
* **Importante:** este é o qual entra em funcionamento mais não de forma satisfatória, os mesmos devem ser implementados, mas se não forem não impedira que o mesmo funcione.
* **Desejável:** já este não compromete sua funcionalidade, podendo funcionar de forma satisfatória sem ele. Os desejáveis podem ser deixados para implementações futuras se não houver tempo de implementar na versão atual.

**Descrição geral do sistema**

É um sistema Android/web. Onde cada usuário tem um canal direto com profissionais da área de educação física. Elerá desenvolvido em linguagem Java/html, fará uso do Banco de Dados PostgreSQL.

**Descrição dos usuários**

* **Professor:** Ele é responsável pelo cadastro dos exercícios e treinos específicos para atender a necessidade de cada aluno, podendo inserir,alterar e excluir exercícios e treinos sempre que julgar necessário.
* **Aluno:** Ele vai informar seu objetivo é executada a lista de exercícios contida em seus treinos conforme indicada pelo professor.

**Requisitos funcionais**

Requisitos funcionais descrevem as diversas funções que os funcionários querem ou precisam que o software ofereça, ou seja, são requisitos ligados diretamente a funcionalidade do mesmo, o que ele deve prover.

* **Cadastrar Usuario:**

O usuário pode ser professor e/ou aluno.

Atores:

Prioridade: ( x ) Essencial ( x ) Importante ( x ) Desejável

* **Entradas e Pré-Condições:** deverá inserir os seguintes dados obrigatórios antes de se cadastrar: nome, endereço, e-mail, telefone, cpf.
* **Saídas e Pós-Condições:** após o cadastro, aparecerá um aviso que o cadastro foi feito com sucesso e o cliente pode adentrar no ambiente virtual.
* **Produtos**

O sistema permitirá que o usuário/consultar os treinos, exercícios acompanhar seu progresso físico desde seu ingresso no ambiente.

Atores:

Prioridade: ( x ) Essencial ( x ) Importante ( x ) Desejável

* **Entradas e Pré-Condições:** para o cadastro dos exercícios terá que ter: O nome, descricao e intensidade.
* **Saídas e Pós-Condições:** após o cadastro, aparecerá um aviso que o exercício foi cadastrado com sucesso.
* **Página de acesso para consultar os dados do cliente:**

O funcionário poderá consultar suas informações no sistema e poderá alterar alguns dos seus dados quando e/ou se houver alterações nos mesmos.

Atores:

Prioridade: ( x ) Essencial ( x ) Importante ( ) Desejável

* **Log do Sistema:**

O sistema registrará todas as alterações feitas.

Atores:

Prioridade: ( x ) Essencial ( x ) Importante ( x ) Desejável

* **Entradas e Pré-Condições:**  Só o professor poderá cadastrar treinos e exercícios.
* **Requisitos não funcionais**

Requisitos não-funcionais são fatores de qualidade de Software que podem ser medidos de forma indireta, ou como características que são esperados de todo software desenvolvido.

**Usabilidade**

Esta seção descreve a facilidade de uso da interface com o usuário,

material de treinamento e documento do sistema.

* **Acesso web**

O sistema será acessado por meio de um navegador, via internet. Com isso, seus usuários poderão entrar no sistema a partir de qualquer computador que possua internet.

Prioridade: ( ) Essencial ( x ) Importante ( ) Desejável

* **Interface amigável**

Com a linguagem em português não terá palavras difícil de compreender. Fazendo uso de fonte legível de tamanho visível. Entrando no ambiente virtual terá acesso ao sistema e o usuário deverá entrar com login e senha. Se houver algo de errado na autenticação o sistema não permitirá que o mesmo se logue e exibirá uma mensagem informando o tipo do erro ou onde se localiza o erro. O menu se localizará sempre a cima na página.

Prioridade: ( ) Essencial ( x ) Importante ( ) Desejável

* **Confiabilidade**

Esta descreve os requisitos não funcionais associados à severidade de falhas do sistema e habilidade de recuperação das mesmas, bem como à correção do sistema.

**Segurança**

Ela garante ao usuário segurança de suas informações associadas á integridade e autenticidade dos dados do sistema.

* **Login e senha**

Login é a identificação do usuário que juntamente com a senha que juntos são checados e validados pelo sistema sempre que o usuário quiser acessa-lo. Estes dados serão cadastrados pelo administrador e salvos no banco de dados. A senha será armazenada de forma criptografada.

Prioridade: ( x ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável

* **Permissões de acesso ao sistema**

O acesso às informações contidas nele será restrito de acordo com a permissão de cada login. Ou seja, cada usuário terá acesso a apenas as funcionalidades do sistema já determinados pelas permissões definido para aquele login.

Prioridade: ( x ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável

**Padrões**

Esta descreve os requisitos não funcionais associados a padrões ou normas que devem ser seguidos pelo sistema ou pelo seu processo de desenvolvimento.

* **Banco de dados**

O banco de dados é um conjunto de registros dispostos em estrutura regular que possibilita a reorganização dos mesmos e produção de informações. Um banco de dados normalmente agrupa registros utilizáveis para um mesmo fim, e seu acesso é feito por meio de um software conhecido como Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD) adota um modelo de dados.

Prioridade: ( x ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável

* **Linguagem do sistema**

O sistema será desenvolvido em linguagem JAVA, ela é uma linguagem de programação de domínio especifico. Seu proposito principal é de implementar soluções web velozes, simples e eficientes.

Prioridade: ( x ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável

* **Modelo Conceitual**

