Grupo:John Lima, Victor Vinicius

Curso: TADS

Disciplina: Projeto de Desenvolvimento de Sistema Web

Professora: Lizianne P. Marques Souto

**Documento de Requisitos do Sistema**

***PersonalTech***

Grupo:John Lima, Victor Vinicius

Curso: TADS

Disciplina: Projeto de Desenvolvimento de Sistema Web

Professora: Lizianne P. Marques Souto

**Histórico de Alterações**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 10/03/2018 | 1.0 | Adicionando descrição do sistema | Victor V. A. Oliveira |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Conteúdo**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** |  |  | **INTRODUÇÃO** | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | **4** |
|  | 1.1 | |  |  | VISÃO GERAL DO DOCUMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1.2 | |  |  | CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIAÇÕES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | *1.2.1* | | | *Identificação dos requisitos* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *4* |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
|  |  |  | *1.2.2* | | | *Prioridades dos requisitos* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *4* |
|  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| **2.** |  |  | **DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **5** |
|  |  | |  |  |  | | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  | |  |  |
|  | 2.1 | |  |  | ABRANGÊNCIA E SISTEMAS RELACIONADOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
|  |  |  |  | |  | | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | | |  |  |
| **3.** |  |  | **REQUISITOS FUNCIONAIS (CASOS DE USO)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **5** |
|  | 3.1 | |  |  | CADASTRO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
|  |  |  |  |  |  | | |  |  | *componente* | | | | | | | | | | | | | | | | *5* |
|  |  |  |  | *[RF001] Criar* | | | | |
|  |  |  |  | *[RF002] Excluir componente* | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  | |  | | | | *5* |
|  |  |  |  | *[RF003] Alterar componente* | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | |  | | | | *6* |
|  | 3.2 | |  |  | INTERFACE | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | 6 |
|  |  |  |  |  |  | | |  | |  | |  |  |  | |  | | |  |  | |  | | | | *6* |
|  |  |  |  | *[RF001] Visualizar Componente* | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |
| **4.** |  |  | **REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | **6** |
|  |  |  |  | *[NF001] Usabilidade* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | *7* |
|  |  |  |  | *[NF002] Desempenho* | | | | | | | | |  |  | |  | | |  | | | | | | | *7* |
|  |  |  |  | *[NF003] Hardware e* | | | | | | | | | | *Software* | | | | | | | | | | | | *7* |
|  |  |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | | | | | |  |
| **5.** |  |  | **REFERÊNCIAS** | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | **7** |
| **6.** |  |  | **APÊNDICE** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **8** |
|  |  |  |  |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  | *[RF001] Criar componente* | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | *8* |

1. **Introdução**

Este documento especifica os requisitos do sistema *PersonalTech*, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

**1.1** **Visão geral do documento**

Além desta seção introdutória, as seções seguintes estão organizadas como descrito abaixo.

1. **Seção 2 – Descrição geral do sistema**: apresenta uma visão geral do sistema,caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
2. **Seção 3 – Requisitos funcionais (casos de uso)**: especifica todos os casos de uso dosistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
3. **Seção 4 – Requisitos não-funcionais**: especifica todos os requisitos não funcionais dosistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
4. **Seção 5 – Referências:** apresenta referências para outros documentos utilizados para aconfecção deste documento.

**1.2** **Convenções, termos e abreviações**

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

***1.2.1*** **Identificação dos requisitos**

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos, seguidos do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir: [*nome da subseção. identificador do requisito*]

Por exemplo, o requisito funcional [Recuperação de dados.RF016] deve estar descrito em uma subseção chamada “Recuperação de dados”, em um bloco identificado pelo número [RF016]. Já o requisito não-funcional [Confiabilidade.NF008] deve estar descrito na seção de requisitos não-funcionais de Confiabilidade, em um bloco identificado por [NF008].

Os requisitos devem ser identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [RF001] ou [NF001] e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos.

***1.2.2*** **Prioridades dos requisitos**

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

1. **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitosessenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
2. **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de formanão satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
3. **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 podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

1. **Descrição geral do sistema**

**2.1** **Abrangência e sistemas relacionados**

O sistema ***PersonalTech*** é uma ferramenta que auxilia um *personal trainer* a acompanhar seus alunos de maneira mais eficaz. Fornece uma maneira intuitiva e eficiente para acompanhamento de alunos trazendo dados importantes para maior êxito nas atividades propostas pelo seu *personal trainer*. O acompanhamento será feito a partir dos testes físicos realizados pelo *personal trainer* com seu aluno e inserindo no sistema os dados com maior relevância para traçar um plano de exercícios personalizado para determinado aluno de acordo com os dados recolhidos.

Utilizando a ferramenta, o usuário, poderá ser tanto o *personal trainer* quanto o aluno. Com o perfil de *personal trainer* será possível cadastrar novos alunos. Além disso, poderá alterar, remover e consultar os alunos vinculados ao mesmo. Tais dados poderiam ser exportados da ferramenta, gerando um documento texto, arquivo PDF que podem ser visualizados sem utilizar a ferramenta.

O aluno poderá acessar seu perfil e editar informações relevantes aos exercícios; por exemplo, variar peso usado nos exercícios, número de séries, pressão arrterial antes do exercício. Por outro lado, informações sensíveis, como resultados de exames médicos e numeração de documentos só poderão ser modificadas pelo personal vinculado a esse aluno. Os dados de progresso do aluno poderão ser acessados também pelo aluno e exportados para alguma mídia.

Diante da dificuldade de acompanhar o aluno de maneira mais incisiva, o sistema ***PersonalTech*** contribui de modo decisivo para melhorar a qualidade do serviço proposto pelos *personal trainers*.

**3. Requisitos funcionais (casos de uso)**

**3.1** **Cadastro**

**[RF001] Criar Aluno**

**Nome do caso de uso:** Criar Aluno.

**Descrição do caso de uso:** Este caso de uso permite que o usuário (*personal trainer*) crie e armazene um novoaluno no sistema.

**Atores: *Personal trainer*.**

**Regras de negócio:**

**Prioridade**: **■** Essencial **◻** Importante **◻** Desejável

**Entradas e pré-condições**: não tem.

**Saídas e pós-condição**: um aluno é cadastrado no sistema

**[RF002] Excluir aluno**

**Descrição do caso de uso:** Este caso de uso permite que o usuário exclua um aluno docadastro de alunos do sistema.

**Prioridade**: **■** Essencial **◻** Importante **◻** Desejável

**Entradas e pré-condições**: recebe como entrada o aluno que se deseja excluir.

**Saídas e pós-condição**: o usuário consegue excluir o aluno que deseja.

**[RF003] Alterar Aluno**

**Nome do caso de uso:** Alterar aluno

**Descrição do caso de uso:** Este caso de uso permite que o usuário altere os dados de umaluno.

**Atores: *Personal trainer***

**Regras de negócio:**

**Prioridade**: **■** Essencial **◻** Importante **◻** Desejável

**Entradas e pré-condições**: recebe como entrada o aluno que se deseja alterar.

**Saídas e pós-condição**: um aluno é alterado no sistema.

**3.2** **Interface**

**[RF001] Visualizar Aluno**

**Nome do caso de uso:** Visualizar Aluno.

**Descrição do caso de uso:** Este caso de uso permite que o usuário visualize os dados de umdeterminado aluno, todos os seus atributos, de maneira individual.

**Atores**:

**Regras de negócio:**

**Prioridade**: **■** Essencial **◻** Importante **◻** Desejável

**Entradas e pré-condições**: deve receber como entrada o aluno que se desejavisualizar.

**Saídas e pós-condição**: o usuário visualiza o aluno desejado

**[RF002] Visualizar Lista de Aluno**

**Nome do caso de uso:** Visualizar Lista de Aluno.

**Descrição do caso de uso:** Este caso de uso permite que o usuário visualize os dados de todos os aluno, somente os mais relevantes, de maneira individual.

* Os dados a serem apresentados são:
  + Nome;
  + Sexo;
  + Classificação do IMC
  + Situação contratual;

**Atores**:*Personal Trainer*

**Regras de negócio:**

**Prioridade**: **■** Essencial **◻** Importante **◻** Desejável

**Entradas e pré-condições**: irá ser a tela principal do sistema, basta o usuário está conectado.

**Saídas e pós-condição**: o usuário visualiza a lista aluno desejado

**[RF001] Alterar Aluno**

**Nome do caso de uso:** Alterar Aluno.

**Descrição do caso de uso:** Este caso de uso permite que o usuário visualize os dados de umdeterminado aluno, todos os seus atributos, de maneira individual e os altere segundo a sua necessidade.

**Atores**:

**Regras de negócio:**

**Prioridade**: **■** Essencial **◻** Importante **◻** Desejável

**Entradas e pré-condições**: deve receber como entrada o aluno que se desejaalterar.

**Saídas e pós-condição**: o usuário consegue alterar os dados do aluno desejado

1. **Requisitos não-funcionais**

**[NF001] Usabilidade**

A interface com o usuário é de vital importância para o sucesso do sistema. Principalmente por ser um sistema que não será utilizado diariamente, o usuário não possui tempo disponível para aprender como utilizar o sistema.

O sistema terá uma interface amigável ao usuário primário sem se tornar cansativa aos usuários mais experientes. Em especial, o módulo de publicação HTML possuirá um wizard para ajudar o usuário.

**Prioridade**: **■** Essencial **◻** Importante **◻** Desejável

**[NF 002] Desempenho**

Embora não seja um requisito essencial ao sistema, deve ser considerada por corresponder a um fator de qualidade de software.

**Prioridade**: **◻** Essencial **■** Importante **◻** Desejável

**[NF 003] Hardware e Software**

Visando criar um produto com maior extensibilidade, reusabilidade e flexibilidade, deve ser adotar como linguagem principal de desenvolvimento Java seguindo cuidadosamente as técnicas de orientação a objetos. Entretanto, outras linguagens também poderão ser usadas quando indicações técnicas recomendem.

O uso da linguagem Java permite não especificar qual será o sistema operacional e a máquina em que o programa irá executar. No entanto, essa máquina deverá se comunicar com um sistema de banco de dados.

**Prioridade**: **◻** Essencial **■** Importante **◻** Desejável

1. **Referências**
2. **Apêndice**

Nota: Acrescentar neste capítulo as figuras dos casos de uso com a respectiva referência e nome, exemplo:

**[RF001] Criar componente**

