SPT – System Personal Trainer

Documento de Visão

Versão 1.0.0

**Histórico da Revisão**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 10/10/2017 | V0 | 2.1. Descrição do Problema | Igor | |
| 10/10/2017 | V0 | 3.3. Necessidades do Cliente | Wellyson | |
| 10/10/2017 | V0 | 7. Requisitos do Produto | Wellyson | |
| 10/10/2017 | V0 | 6. Riscos | Igor | |
| 11/10/2017 | V0 | 4.1. Perspectiva do Produto | Cosme | |
| 11/10/2017 | V0 | 4.2. Tabela de Funcionalidades | Cosme | |
| 11/10/2017 | V0 | 3.2. Resumo dos Usuários | Gustavo | |
| 11/10/2017 | V0 | 5. Restrições | Gustavo | |
| 11/10/2017 | V0 | 3.1. Resumo dos Envolvidos | Rafael | |
| 11/10/2017 | V0 | Elaboração do nome e sigla do sistema | Rafael | |

Sumário

[1. Introdução 5](#_toc212)

[1.1 Finalidade 5](#1.1.1.1 Finalidade|outline)

[2. Posicionamento 5](#2.2. Posicionamento|outline)

[2.1 Descrição do Problema 5](#2.1.2.1 Descrição do Problema|outline)

[3. Descrições dos Envolvidos e dos Usuários 5](#_toc291)

[3.1 Resumo dos Envolvidos 5](#3.1.3.1 Resumo dos Envolvidos|outline)

[3.2 Resumo dos Usuários 6](#3.2.3.2 Resumo dos Usuários|outline)

[3.3 Necessidades do Cliente 6](#3.3.3.3 Necessidades do Cliente|outline)

[4. Visão Geral do Produto 6](#4.4. Visão Geral do Produto|outline)

[4.1 Perspectiva do Produto 6](#4.1.4.1 Perspectiva do Produto|outline)

[4.2 Tabela de Funcionalidades 6](#4.2.4.2 Tabela de Funcionalidades|outline)

[5. Restrições 6](#5.5. Restrições |outline)

[6. Riscos 7](#6.6. Riscos|outline)

[7. Requisitos do Produto 7](#7.7. Requisitos do Produto|outline)

# 1. Introdução

## 1.1 Finalidade

A proposta deste documento é coletar, analisar e definir as necessidades e funcionalidades gerais do projeto SPT – System Personal Trainer. Seu foco está nas necessidades dos usuários e no motivo da existência destas necessidades.

Seu escopo engloba a definição dos gestores do sistema, dos representantes dos usuários, seus problemas, necessidades e das características essenciais do sistema para o atendimento destes requisitos.

Termos e abreviaturas específicos podem ser encontrados no Glossário do respectivo projeto.

# 2. Posicionamento

## 2.1 Descrição do Problema

O projeto visa suprir a necessidade de controle e administração da rotina de um profissional da área de Educação Física que atua como Personal Trainer.

|  |  |
| --- | --- |
| **Problema** | Informatizar rotinas de aulas, horários, cadastro de alunos, cadastro de rotinas de alunos, avaliações físicas. |
| **Afeta** | Profissionais de Educação Física. |
| **Impacto** | Falta de organização e dificuldade de gerir o negócio com plena visão das necessidades do profissional e do aluno. |
| **Solução** | Agendamento Preciso de Aulas com dia e hora marcadas, Fácil acesso as informaçoes dos alunos, rotinas de exercicios de cada aluno cadastrado, banco de avaliaçoes para acompanhamento da evoluão do aluno. |

# 3. Descrições dos Envolvidos e dos Usuários

## 3.1 Resumo dos Envolvidos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificação** | **Responsabilidades** | **Nome** |
| Gerente de Projeto | Responsável pela coordenação das atividades necessárias para o desenvolvimento do software. | Rafael Melo |
| Analista de Requisitos | Responsável por interpretar, detalhar e documentar os requisitos apresentados pelo cliente. | Cosme |
| Projetista | Responsável por projetar a arquitetura e a infraestrutura que suportarão a solução ao cliente do Documento de Visão e Escopo. | Wellynson |
| Prototipador | Trabalhará em conjunto com o Analista de Requisitos na construção de protótipos visuais de software que correspondam aos requisitos apresentados pelo cliente. | Igor |
| Construtor | Responsável por implementar os modelos criados pelo Projetista. | Gustavo |

## 3.2 Resumo dos Usuários

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome** | **Responsabilidade** | **Descrição** |
| Personal | Mantimento de alunos e atletas, Mantimento de treinos,  Mantimento de horários, Mantimento de locais de treino, Mantimento de avaliações físicas dos atletas e alunos, Mantimento de metas/objetivos  Geração de relatórios | O usuário Personal poderá fazer a gerência ou cadastramento e manutenção de atletas, alunos, treinos, horários, locais de treino, objetivos/metas, avaliações de atletas e alunos, além da possibilidade de geração e visualização de relatórios a partir de outros dados. |

## 3.3 Necessidades do Cliente

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador** | **Necessidade** | **Prioridade** |
| N.01 | Tabela com treinos personalizados de acordo com as informações cadastrada do aluno e atleta. | Alta |
| N.02 | Opções da avaliação física com os tipos de avaliação. | Média |
| N.03 | Agenda com os dias e horários das aulas marcadas. | Alta |
| N.04 | Relatório com informações dos alunos | Alta |
| N.05 | Administração dos planos e das aulas. | Alta |
| N.06 | Calendário com dias e disponibilidade das aulas. | Alta |
| N.07 | Cadastrar o personal e opções de personalizar o App. | Média |
| N.08 | Cadastro e academias | Alta |
| N.09 | Cadastro de locais de treino | Alta |
| N.10 | Cadastro dos alunos e atletas | Alta |
| N.10 | Cadastro dos objetivos dos alunos ou atletas | Média |

# 4. Visão Geral do Produto

## 4.1 Perspectiva do Produto

O SPT – System Personal Trainer irá apoiar a atividade do profissional de educação física que atua como personal trainer. Esse apoio consiste em organizar e controlar a agenda do educador físico, passar e registrar os treinos dos alunos ou atletas e informar o local onde esses treinos serão realizados, além de calcular, armazenar e comunicar os resultados obtidos pelos alunos ou atletas nas avaliações físicas realizadas, possibilitando a comparação entre os resultados obtidos nessas avaliações, seja para identificar a evolução de um aluno ou de determinado grupo.

## 4.2 Tabela de Funcionalidades

|  |
| --- |
| **Funcionalidades** |
| 1. Cadastrar o profissional de educação física, alunos e atletas |
| 1. Agendar os dias e as horas das aulas, por aluno ou atleta |
| 1. Prescrever treinos específicos para cada aluno ou atleta |
| 1. Indicar quantas vezes o aluno ou atleta executou um treino prescrito |
| 1. Agendar ou alterar o dia e a hora da avaliação física |
| 1. Registrar os objetivos que o aluno ou atleta pretendem alcançar com os treinos |
| 1. Calcular e armazenar o resultado da avaliação física de cada aluno ou atleta |
| 1. Enviar o resultado da avaliação física ao aluno ou atleta |
| 1. Comparar os resultados das avaliações físicas dos alunos ou atletas, indicando a evolução ou retrocesso na direção do objetivo pretendido. |
| 1. Identificar e comunicar a necessidade da realização de nova avaliação física |
| 1. Indicar o local onde o aluno ou atleta realizará o treino com o personal (academia, parque, condomínio...) |

# 5. Restrições

1. O sistema deverá estar finalizado de acordo com o prazo estipulado, ou seja, estar acessível até a data configurada.
2. No processo de construção do sistema deve-se optar por ferramentas livres ou de baixo custo, que minimizem o custo final do projeto.
3. O sistema em fase inicial, suportará uma quantidade fixa de inserções e outras operações na base de dados, dado o grau de escalabilidade.
4. O sistema necessitará da utilização de API externa da Receita Federal para validação de CPF e CNPJ dado restrições de segurança.

# 6. Riscos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador** | **Descrição** | **Perda Esperada** |
| 01 | Esquipe despreparada para o trabalho em grupo | Média |
| 02 | Falta de domínio tecnológico | Alta |
| 03 | Estouro de prazo devido a falhas de desenvolvimento | Média |
| 04 | Complexidade no sistema não percebida na fase inicial | Alta |
| 05 | Alteração no escopo do projeto | Alta |

# 7. Requisitos do Produto

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Usuário** | **Identificador** | **Descrição** | **Prioridade** |
| Personal | R.01 | Prescrever treinos (baseado em uma base de dados cadastrada pelo personal). | Alta |
| Personal | R.02 | Realizar avaliações físicas. | Alta |
| Personal | R.03 | Agendamento dos alunos. | Alta |
| Personal | R.04 | Relatório dos usuários. | Alta |
| Personal | R.05 | Calendário de aula. | Alta |
| Personal | R.06 | Cadastro de locais de treino. | Alta |
| Personal | R.07 | Cadastro de aluno. | Alta |
| Personal | R.08 | Aplicativo para mobile. | Alta |