

Projeto: Fit Fast

GD Tech

2024

Termo de Abertura do Projeto

Integrantes do projeto

Victor Hugo Tenório Pinheiro
Paulo Willian Tenório
Lucas Castro Assis dos Santos
Andre Luis Alves da Silva Rodrigues
Daniel Peixoto da Costa

Histórico de alterações do documento

Versão	Alteração efetuada	Responsável	Data
1.0	Versão inicial	Victor Hugo Tenório Pinheiro	07/03/2024

Sumário

Integrantes do projeto	1
Histórico de alterações do documento	1
1. Propósito ou justificativa do Projeto	3
2. Objetivos do Projeto.....	3
3. Requisitos de alto nível.....	3
4. Premissas.....	3
5. Restrições	4
6. Descrição do Projeto em alto nível.....	4
7. Limites do Projeto.....	4
8. Riscos de alto nível	4
9. Estrutura Analítica do Projeto (WBS)	5
10. Resumo do cronograma de marcos.....	5
11. Resumo do orçamento	6
12. Lista das partes interessadas.....	7
13. Requisitos para aprovação do Projeto	7
14. Gerente do Projeto.....	7
15. Patrocinador	7
16. Responsável pela autorização do Projeto ..	8
17. Assinatura do responsável.....	8

1. Propósito ou justificativa do Projeto

A propósito desse projeto de sistema é facilitar e agilizar os processos de gestão de dados, de forma que o cliente possa utilizar o mesmo da melhor forma possível para resolver problemas. Um sistema de academia requer, como principal objetivo, gestão de dados de alunos e instrutores, sendo super importante o controle desses dados por parte do cliente.

2. Objetivos do Projeto

O projeto tem como objetivo principal a criação de um sistema de academia, voltado para alunos, instrutores e administradores do sistema, onde possam gerenciar suas tarefas de acordo com suas funções na academia da forma mais eficiente e intuitiva o possível.

O cliente tem que ter acesso as seguintes partes: **alunos, instrutores, financeiro, avaliações físicas e relatórios do sistema.**

3. Requisitos de alto nível

Os requisitos do sistema de uma forma geral são: Os administradores cadastram alunos e instrutores. Os alunos/instrutores entram no sistema através de e-mail e senha gerados pelos administradores. Os alunos visualizam suas aulas e imprimem seus treinos. Os instrutores visualizam suas aulas ministradas e criam treinos para seus alunos.

O cliente tem que ter acesso as seguintes partes:

- **Alunos;**
- **Instrutores;**
- **Financeiro;**
- **Avaliações físicas;**
- **Relatórios gerais do sistema.**

4. Premissas

A premissa principal do projeto é entregar o sistema de acordo com as especificações do cliente e dentro da data de entrega, visto que ambas as partes concordaram em assinar o projeto e arcar com os custos. A equipe tem que relatar continuamente o progresso do desenvolvimento de software e se os requisitos estão de acordo com o que foi anotado durante o levantamento de requisitos.

5. Restrições

1. Hardware do computador utilizado no sistema podendo ser desatualizado ou incompatível com o sistema;
2. Falta de rede para acesso de dados no local do sistema;
3. Limitações dentro do próprio ambiente de desenvolvimento envolvendo a IDE;
4. Tempo de desenvolvimento de software;

6. Descrição do Projeto em alto nível

O projeto será definido da seguinte forma: Planejamento das partes interessadas, levantamento de requisitos, criação do banco de dados, modelagem de software, construção do software, testes do software, aprovação do cliente e implantação do sistema.

O método a ser usado será o *Scrum*, utilizando Java para a codificação, a biblioteca do *JavaFX* para a interface e *MySQL* para o banco de dados. O projeto terá relatórios semanais sobre o que foi feito e progresso até a conclusão do mesmo.

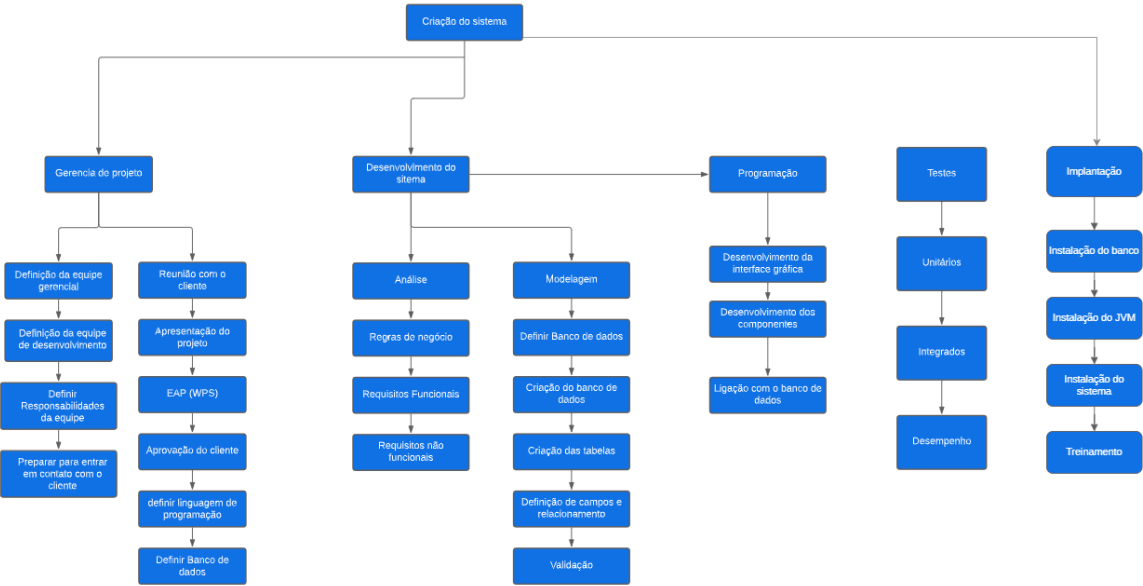
7. Limites do Projeto

Durante a geração do pagamento dos planos de adesão, é necessário a integração do sistema da Receita Federal para gerar notas fiscais utilizando o CPF do usuário. Sem essa funcionalidade, o sistema fica limitado à apenas o sistema local.

8. Riscos de alto nível

1. Alta complexidade da interface;
2. Falta de experiência dos programadores;
3. O projeto final pode não agradar o cliente;
4. O projeto possui bugs constantes ou aparentes;
5. O sistema pode exigir muito processamento de dados;
6. O banco de dados pode sofrer de quedas de conexão;

9. Estrutura Analítica do Projeto (WBS)



10. Resumo do cronograma de marcos

Cronograma Geral	
25/02/2024	Primeira reunião com o cliente;
05/03/2024	Kickoff do projeto;
25/03/2024	Fim da fase de planejamento;
04/04/2024	Início do levantamento de requisitos;
18/04/2024	Fim do levantamento de requisitos;
19/04/2024	Início da modelagem de dados;
26/04/2024	Fim da modelagem de dados;
28/04/2024	Início da codificação do sistema;
20/04/2024	Fase de testes e acoplamentos;
05/05/2024	Fim da codificação;
13/05/2024	Apresentação da versão final;
20/05/2024	Início da implementação;
30/05/2024	Fim da implementação;
31/05/2024	Fim do projeto.

11. Resumo do orçamento

Está previsto um orçamento de **R\$ 207.370,60** (reais) para o Projeto.

Dados da Empresa	Taxa
Taxa de retorno obrigatória	10%
Alíquota de imposto	20%
Investimento Inicial	Ano
Custo de Hardware	R\$3.000,00
Custo de Software	R\$1.765,00
Custo de Desenvolvimento	R\$2.100,00
Custo Total do Investimento	R\$ 6.865,00

Benefícios do Sistema	Ano/ 1 Usuário	Ano/ 10 Usuários	Ano/ 30 Usuários
Vendas de planos de adesão mensais por usuário	R\$ 960,00	R\$ 9.600,00	R\$ 28.800,00
Vendas de planos de adesão semestrais por usuário	R\$ 900,00	R\$ 9.000,00	R\$ 27.000,00
Vendas de planos de adesão anuais por usuário	R\$ 880,00	R\$ 8.800,00	R\$ 26.400,00
Vendas de aulas de pilates por usuário	R\$ 1.200,00	R\$ 12.000,00	R\$ 36.000,00
Custo Total	R\$ 3.940,00	R\$ 39.400,00	R\$ 118.200,00

Custo Programador	
Custo programador/horas trabalhadas	R\$ 18,46
Custo programador/dias úteis	R\$ 147,68
Custo programador/mês	R\$ 3.101,28
Custo programador/ano	R\$ 37.215,36
Quantidade de programadores	5
Custo Total Final	R\$ 186.076,80

Custo Banco de Dados	
Custo banco de dados/hora	R\$ 1,67
Custo banco de dados/dia	R\$ 40,08
Custo banco de dados/mês	R\$ 1.202,40
Custo banco de dados/ano	R\$ 14.428,80

12. Lista das partes interessadas

1. GD Tech;
2. *Fit Fast*;

13. Requisitos para aprovação do Projeto

O projeto tem que cumprir todos os requisitos funcionais criados durante a documentação, entregando todas as funcionalidades do sistema, estando de acordo com o cliente e suas requisições gerais para funcionar sem erros aparentes.

14. Gerente do Projeto

- Nome: *Fit Fast*
- Responsabilidade: Victor Hugo Tenório Pinheiro
- Nível de autoridade designado: Gerente de Projeto

15. Patrocinador

- Nome: *Fit Fast*
- Autoridade: Renan Fernandes Ferreira

16. Responsável pela autorização do Projeto

Renan Fernandes Ferreira

17. Assinatura do responsável

Renan Fernandes Ferreira

Nome do autorizador