

|  | **Projeto de Desenvolvimento de Software - Projetão** |
| --- | --- |
| **Shaypado** | |
| 06/12/203 | **Termo de Abertura de Projeto TAP** |

# Justificativa

A era moderna testemunha um aumento alarmante no estilo de vida sedentário, contribuindo para uma série de problemas de saúde, como obesidade, diabetes, doenças cardíacas e câncer. Diante da crescente preocupação global com a saúde e bem-estar, o projeto Shaypado surge como uma solução para motivar entusiastas e iniciantes de atividades físicas, proporcionando uma experiência única e personalizada.

O Shaypado será uma plataforma digital que oferecerá aos usuários uma ferramenta personalizável para acompanhar seus treinos, estabelecer metas e conectar-se com profissionais de educação física.

O projeto Shaypado terá o potencial de impactar positivamente a saúde física de milhões de pessoas em todo o mundo. A plataforma irá ajudar as pessoas a adotarem um estilo de vida mais ativo e saudável, reduzindo o risco de doenças e melhorando a qualidade de vida.

.

# Objetivo geral

Desenvolver um software multiplataforma e uma API voltados ao auxílio em atividades físicas.

**2.1 Objetivos específicos**

* Desenvolver um site no qual um profissional de educação física possa gerenciar seus alunos;
* Desenvolver um App de acesso mútuo para instrutores e alunos;
* Construir uma API para integração dos produtos;
* Criar um Body Fat System que calcula e monitora a porcentagem de gordura corporal.

# Produto e Benefícios Esperados

| **Produtos** | |
| --- | --- |
| 1 | App: Um aplicativo móvel destinado ao acompanhamento de exercícios físicos para indivíduos que praticam treinos independentes e querem organizar suas rotinas de treino ou buscam suporte, bem como para aqueles que preferem treinar com a orientação de um instrutor. O app oferece a capacidade para instrutores gerenciarem os treinos dos usuários de forma eficiente. |
| 2 | Sistema Web: Um sistema web projetado para que instrutores possam gerenciar seus alunos, acessar relatórios detalhados sobre o desempenho de cada aluno. Além disso, uma área administrativa que permite ao administrador gerenciar o produto, adicionar exercícios, informações sobre os pets, entre outros recursos. |
| 3 | API: A API é um componente vital deste ecossistema integrado, proporcionando uma estrutura back-end robusta que conecta o aplicativo móvel, o sistema web e o inovador Body Fat System. Desenvolvida para facilitar a comunicação entre esses elementos, a API oferece funcionalidades essenciais para o gerenciamento eficiente de entidades, possibilitando a interação fluida entre usuários, instrutores e administradores. |
| 4 | Body Fat System: O Body Fat System é uma solução inovadora que utiliza IA para calcular e monitorar a porcentagem de gordura corporal. Projetado para atender às necessidades de indivíduos preocupados com a saúde e fitness, o sistema será utilizado no aplicativo móvel para permitir o acompanhamento do histórico de medições para uma análise detalhada do progresso ao longo do tempo. |
| 5 | Página estática: A página estática do produto é uma fonte informativa e acessível para usuários em busca de uma visão geral rápida e abrangente sobre o produto. Com um design intuitivo e informações concisas, a página estática destaca os benefícios, recursos principais e casos de uso do produto. |

| **Benefícios** | |
| --- | --- |
| 1 | Auxiliar iniciantes na prática de exercícios.. |
| 2 | Medir a taxa de gordura do corpo. |
| 3 | Permitir ao Personal Trainer o acompanhamento de seus alunos. |
| 4 | Ajudar a criar planejamento de exercícios. |

# Escopo e Tempo Estimado

|  | **Macro Etapa** | **Data Início** | **Data Fim** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Definir o escopo, os objetivos e os requisitos do projeto. Escolher as ferramentas e as tecnologias a serem utilizadas. Dividir o projeto em módulos e atribuir as tarefas aos membros da equipe. | 27/11/2023 | 01/12/2023 |
| 2 | Desenvolver o protótipo da interface gráfica do usuário (GUI). E toda documentação inicial para desenvolvimento. | 04/12/2023 | 05/12/2023 |
| 3 | Reunião com Stakeholders para definição de funcionalidades. | 06/12/2023 | 06/12/2023 |
| 4 | Desenvolver o protótipo da interface gráfica do usuário (GUI). E toda documentação inicial para desenvolvimento. | 06/12/2023 | 08/12/2023 |
| 5 | Entrega da documentação da primeira VA | 08/12/2023 | 08/12/2023 |
| 6 | Desenvolvimento dos sistemas | 11/12/2023 | 15/12/2023 |
| 7 | Reunião com a equipe (Recap da Sprint) | 15/12/2023 | 15/12/2023 |
| 7 | Desenvolvimento dos sistemas | 18/12/2023 | 22/12/2023 |
| 8 | Reunião com a equipe (Recap da Sprint) | 22/12/2023 | 22/12/2023 |
| 8 | Férias de fim de ano | 23/12/2023 | 07/01/2024 |
| 9 | 1º Release parcial dos produtos | 08/01/2024 | 08/01/2024 |
| 10 | Desenvolvimento e correção de bugs na primeira release. | 08/01/2024 | 12/01/2024 |
| 11 | Reunião com stakeholders e possíveis interessados | 12/01/2024 | 12/01/2024 |
| 12 | Reunião com a equipe (Recap da Sprint) | 12/01/2024 | 12/01/2024 |
| 13 | Desenvolvimento dos sistemas. Implementar as melhorias e as alterações solicitadas pelo cliente. Atualizar o protótipo da GUI e documentação. | 15/01/2024 | 19/01/2024 |
| 14 | Reunião com a equipe (Recap da Sprint) | 19/01/2024 | 19/01/2024 |
| 15 | Desenvolvimento dos sistemas. Corrigir os bugs e as falhas encontradas. | 22/01/2024 | 26/01/2024 |
| 16 | Reunião com a equipe (Recap da Sprint) | 26/01/2024 | 26/01/2024 |
| 17 | Desenvolvimento dos sistemas. Corrigir os bugs e as falhas encontradas. | 29/01/2024 | 02/02/2024 |
| 18 | Reunião com a equipe (Recap da Sprint) | 02/02/2024 | 02/02/2024 |
| 19 | 2º Release parcial dos produtos | 05/02/2024 | 05/02/2024 |
| 20 | Reunião com stakeholders e possíveis interessados | 05/02/2024 | 05/02/2024 |
| 21 | Desenvolvimento e correção de bugs da segunda release. Analisar o feedback do cliente e identificar as correções e os ajustes finais. Revisar o código e a documentação do projeto. Realizar os testes de qualidade e de garantia do sistema. | 06/02/2024 | 08/02/2024 |
| 22 | Reunião com a equipe (Recap da Sprint) | 09/02/2024 | 09/02/2024 |
| 23 | Desenvolvimento das aplicações e correções de erros. | 15/02/2024 | 16/02/2024 |
| 24 | Reunião com a equipe (Recap da Sprint) | 16/02/2024 | 16/02/2024 |
| 25 | Desenvolvimento das aplicações e correções de erros. | 19/02/2024 | 23/02/2024 |
| 26 | Reunião com a equipe (Recap da Sprint) | 23/02/2024 | 23/02/2024 |
| 27 | 3º Release dos produtos - Versão beta | 26/02/2024 | 26/02/2024 |
| 28 | Desenvolvimento e correção de erros para versão final. | 26/02/2024 | 28/02/2024 |
| 29 | 4º Release dos produtos - Versão final | 29/02/2024 | 29/02/2024 |
| 30 | Entrega final dos produtos | 01/03/2024 | 01/03/2024 |

# Restrições

| 1. Há um risco em relação à entrega deste produto, pois atualmente não dispomos de uma base de dados disponível para uso. A implementação será realizada sem a utilização de treinamento de redes neurais, o que pode apresentar desafios. Inicialmente, a solução será experimental. Conforme os usuários utilizam o aplicativo, planejamos coletar dados para posteriormente treinar nossas redes neurais, aprimorando assim o produto ao longo do tempo. 2. Além do que, há muitos integrantes do grupo aprendendo tecnologias novas para a realização do projeto. |
| --- |

# Partes Interessadas

|  | **Responsabilidade** | **Instituição** | **Contato** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Edson |  |  |
| 2 | Rodrigo Gusmão | UFAPE | rodrigo.rocha@ufape.edu.br |

# Coordenação

| **Nome** | **E-mail** | **Telefone** |
| --- | --- | --- |
| Rodrigo Gusmão | rodrigo.rocha@ufape.edu.br |  |

# Equipe do projeto

| **Nome** | **E-mail** | **Telefone** |
| --- | --- | --- |
| Ana Beatriz | anabiaavanderlei@gmail.com | (87) 9 8102-5842 |
| Gabriel Viana | gabrielalmeidavn@gmail.com | (81) 9 8961-8295 |
| Gabriel Melo | gabrielmelodemenezes@gmail.com | (81) 9 8202-7999 |
| Maria Virgínia | mvmendonca.s3301@gmail.com | (87) 9 8138-4687 |
| Pedro Medeiros | pemedeiros0110@gmail.com | (11) 9 5479-6825 |
| Pedro Vinícius | pedro.vinicius.melo.silva@gmail.com | (87) 9 8106-7233 |
| Rogério Lacerda | nenorogerinho@gmail.com | (81) 9 9657-7835 |
| Thiago Fabrício | thiago.fabricio@ufape.edu.br | (87) 9 9945-3778 |
| Victor Hugo | victor.hugooo99@gmail.com | (87) 9 9139-1066 |

# Aprovação do Projeto

| **Elaborado por** | **Data** | **Assinatura** |
| --- | --- | --- |
| Ana Beatriz | 06/12/2023 |  |
| Gabriel Viana | 06/12/2023 |  |
| Gabriel Melo | 06/12/2023 |  |
| Maria Virginia | 06/12/2023 |  |
| Pedro Medeiros | 06/12/2023 |  |
| Pedro Vinicius | 06/12/2023 |  |
| Rogério Lacerda | 06/12/2023 |  |
| Thiago Fabricio | 06/12/2023 |  |
| Victor Hugo | 06/12/2023 |  |
| **Revisado por** | **Data** | **Assinatura** |
| Revisor 1 | dd/mm/aaaa |  |
| **Aprovado por** | **Data** | **Assinatura** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |