

CURSO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE

REQUISITOS FUNCIONAIS – PROJETO INTEGRADO I BodyBuilder

Equipe:
Adan Buenos Silva Freitas
Ian Mateus Torres Pompeu
Jose Ribamar Silva Soares Filho
Vitória Moreira de Souza
Professora:

Carla Ilane Moreira Bezerra

QUIXADÁ - CE Março, 2021

1 REQUISITOS FUNCIONAIS

Dado a realização do diagrama de caso de uso e a modelagem das features reconhecendo as features obrigatórias e opcionais do sistema. Reconhecemos os requisitos em que o software deverá ter para atender as necessidades dos stakeholders.

1.1.1 Cadastro no sistema

Identificador	[RF01] - Cadastro no sistema		
Descrição	Todos os usuários devem fornecer obrigatoriamente nome, email, data de nascimento, telefone, endereço e senha. Se personal, devem adicionar CREF. Se nutricionista, devem fornecer CRN. Se aluno, responder anamnese.		
Caso de uso relacionado	-		
Prioridade	✓ Essencial	□Importante	□Desejável

1.1.2 Login no sistema

Identificador	[RF02] - Login no sistema		
Descrição	Para realização do login ao sistema, os usuários devem fornecer email e senha.		
Caso de uso relacionado	-		
Prioridade	✓ Essencial	□Importante	□Desejável

1.1.3 Pré-cadastro de alunos

Identificador	[RF03] - Pré-cadastro de alunos
Descrição	Os profissionais (personal ou nutricionista), devem fornecer nome, email, data de nascimento do aluno e responder o questionário de anamnese. O sistema deve enviar um email automático de convite ao email do aluno para conclusão do cadastro.

Caso de uso	[UC01] - Cadastrar paciente		
relacionado	[UC31] - Fazer anamnese		
Prioridade	Essencial	□Importante	□Desejável

1.1.4 Avaliação física do aluno

Identificador	[RF04] - Avaliação física do aluno				
Descrição	Os profissionais (personal ou nutricionista), devem fornecer os dados de altura, peso, circunferências (ombro, peitoral, cintura, abdominal, quadril, coxa, panturilha, braço relaxado, braço contraído, antebraço, punho), pregas cutâneas (bíceps, tríceps, abdominal, axilar médio, supra ilíaca, subescapular, tórax, coxa, panturilha medial) e diâmetro ósseos (fêmur e punho) de seu paciente.				
Caso de uso relacionado	[UC03] - Fazer avaliação física				
Prioridade	☑Essencial □Importante □Desejável				

1.1.5 Adicionar fotos da avaliação física

Identificador	[RF05] - Adicionar fotos da avaliação física		
Descrição	Os profissionais (nutricionista ou personal), podem adicionar imagens de frente, lado e costa a avaliação física para acompanhamento visual da evolução do aluno.		
Caso de uso relacionado	[UC05] - Adicionar fotos de avaliação		
Prioridade	□Essencial	□Importante	☑Desejável

1.1.6 Adicionar arquivos de exames solicitados

Identificador	[RF06] - Adicionar arquivos de exames solicitados
---------------	---

Descrição	Os profissionais (nutricionista ou personal) podem fazer upload de exames na plataforma para que fique registrado estado de saúde do aluno.			
Caso de uso relacionado	[UC12] - Adicionar arquivos de exames solicitados			
Prioridade	□Essencial □Importante ☑Desejável			

1.1.7 Treino do aluno

Identificador	[RF07] - Treino do aluno				
Descrição	O personal, a partir de uma avaliação física, pode criar um treino personalizado, fornecendo o objetivo do treino (Ex: Força, resistência), data de expiração, quantidade de divisões do treino (A, B, C, D, E), os exercícios de cada divisão (nome, metodologia, quantidade de séries e repetições e tempo de descanso) e periodização das divisões (Seg, Ter, Qua, Qui, Sex, Sab, Dom).				
Caso de uso relacionado	[UC06] - Criar treino [UC15] - Adicionar exercícios				
Prioridade	✓Essencial □Importante □Desejável				

1.1.8 Dieta do aluno

Identificador	[RF08] - Dieta do aluno		
Descrição	O nutricionista, a partir de uma avaliação física, pode criar uma dieta personalizada, fornecendo a data de expiração, quantidade de fichas de dietas, as refeições contidas em cada dieta (Nome e horário), os alimentos (Nome, medida e quantidade) e periodização das dietas.		
Caso de uso relacionado	[UC08] - Criar dieta [UC23] - Criar refeição [UC24] - Adicionar alimentos		
Prioridade	Essencial	□Importante	□Desejável

1.1.9 Cadastro de exercícios

Identificador	[RF09] - Cadastrar exercícios				
Descrição	O personal para realizar o cadastro de um exercício em sua lista pessoal de exercícios, deve fornecer o nome do exercício e a categoria do exercício.				
Caso de uso relacionado	[UC16] - Cadastrar exercícios				
Prioridade	□Essencial	□Essencial □Desejável □Desejável			

1.1.10 Cadastro de alimentos

Identificador	[RF10] – Cadastro de alimentos		
Descrição	O nutricionista para realizar o cadastro de um alimento em sua lista pessoal de alimentos, deve fornecendo nome do alimento e tabela nutricional.		
Caso de uso relacionado	[UC25] - Cadastrar alimento		
Prioridade	□Essencial	□Importante	☑Desejável

1.1.11 Modificar treino

Identificador	[RF11] - Modificar treino		
Descrição	O personal pode adicionar, remover ou alterar um exercício (nome, metodologia, quantidade de séries, repetições e tempo de descanso), divisão do treino e alterar data de expiração e periodização de um treino criado anteriormente ao aluno.		
Caso de uso relacionado	[UC17] - Modificar treino		
Prioridade	Essencial	□Importante	□Desejável

1.1.12 Modificar dieta

Identificador	[RF12] - Modificar dieta		
Descrição	O nutricionista pode alterar, remover ou adicionar alimentos e/ou refeições e alterar data de expiração e periodização de uma dieta criada anteriormente ao aluno.		
Caso de uso relacionado	[UC26] - Modificar dieta		
Prioridade	Essencial	□Importante	□Desejável

1.1.13 Geração de arquivos

Identificador	[RF13] – Geração de arquivos		
Descrição	Os profissionais (Nutricionista ou personal), pode gerar um arquivo PDF da dieta/treino do aluno.		
Caso de uso relacionado	[UC18] - Gerar arquivo de treino [UC28] - Gerar arquivo de dieta		
Prioridade	✓ Essencial	□Importante	□Desejável

1.1.14 Cálculo do gasto calórico

Identificador	[RF13] - Cálculo do gasto calórico		
Descrição	O nutricionista, a partir de uma avaliação física, pode selecionar os cálculos que deseja que o sistema efetue (OMS, Harris Benedict, percentual de gordura, percentual de massa magra) em cima dos dados da avaliação.		
Caso de uso relacionado	[UC07] - Cálculo de gasto calórico		
Prioridade	Essencial	□Importante	□Desejável

1.1.15 Criar prescrições do aluno

Identificador	[RF15] - Criar prescrições do aluno		
Descrição	O nutricionista pode criar prescrições de remédios e sua utilização ao aluno.		
Caso de uso relacionado	[UC30] - Criar prescrições		
Prioridade	□Essencial	✓Importante	□Desejável

1.1.16 Biblioteca de treinos

Identificador	[RF16] - Biblioteca de treinos		
Descrição	O personal poderá criar pré-treinos para categorias de objetivos e reaproveitar na criação do treino do aluno. O personal deverá fornecer o objetivo do treino e criar o treino normalmente como se fosse para um aluno.		
Caso de uso relacionado	[UC21] - Criar pré-treinos		
Prioridade	□Essencial	✓Importante	□Desejável

1.1.17 Padrões de treinos

Identificador	[RF17] - Padrões de treino		
Descrição	O personal poderá criar padrões de metodologia fornecendo o nome da metodologia, a quantidade de series, repetições e tempo de descanso. Podendo ser resgatado no momento de adicionar exercícios ao treino do aluno.		
Caso de uso relacionado	[UC22] - Criar padrões de exercícios		
Prioridade	□Essencial	✓ Importante	□Desejável

1.1.18 Geração de gráfico da avaliação física

Identificador	[RF18] - Geração de gráfico da avaliação física		
Descrição	O sistema deve fornecer gráficos de linhas e/ou pontos para acompanhamento da evolução do aluno aos usuários do sistema. Os dados devem ser buscados do histórico de avaliações do aluno.		
Caso de uso relacionado	[UC04] - Visualizar gráficos de avaliação física		
Prioridade	□Essencial	✓Importante	□Desejável

1.1.19 Comparativo de fotos de avaliações

Identificador	[RF19] - Comparativo de fotos de avaliações		
Descrição	O sistema deve fornecer uma visualização comparativa de fotos de duas avaliações físicas distintas requeridas pelos profissionais (nutricionista e personal) e o aluno, buscando do histórico de fotos adicionadas nas consultas.		
Caso de uso relacionado	[UC06] - Comparativo de fotos do aluno		
Prioridade	□Essencial	□Importante	✓Desejável

1.1.20 Permissão do nutricionista para visualização do treino

Identificador	[RF20] - Permissão do nutricionista para visualização do treino			
Descrição	O personal pode visualizar a última dieta personalizada criada para o aluno se o nutricionista permitir a visualização. O sistema deve gerar uma notificação ao nutricionista para aceitar ou recusar a visualização.			
Caso de uso relacionado	[UC10] - Visualizar dieta			
Prioridade	□Essencial	☑ Importante	□Desejável	

1.1.21 Permissão do personal para visualização da dieta

Identificador	[RF21] - Permissão do personal para visualização da dieta		
Descrição	O nutricionista pode visualizar o último treino personalizada criada para o aluno se o personal permitir a visualização. O sistema deve gerar uma notificação ao personal para aceitar ou recusar a visualização.		
Caso de uso relacionado	[UC09] - Visualizar treino		
Prioridade	□Essencial	✓Importante	□Desejável

1.1.22 Chat de comunicação

Identificador	[RF22] - Chat de comunicação		
Descrição	Os usuários poderão interagir via chat de texto caso desejem se comunicar com os envolvidos no trabalho interdisciplinar.		
Caso de uso relacionado	[UC11] - Chat		
Prioridade	□Essencial	□Importante	☑Desejável

1.1.23 Cadastrar consulta na agenda

Identificador	[RF23] - Cadastrar consultas de pacientes		
Descrição	Os profissionais (personal ou nutricionista) podem cadastrar em suas agendas dia e hora da consulta do aluno, fornecendo email do aluno e observações.		
Caso de uso relacionado	[UC13] - Agenda de consulta de alunos		
Prioridade	□Essencial	□Importante	☑Desejável

1.1.24 Visualização de históricos Treino/Dieta

Identificador	[RF24] - Visualizar histórico de Treino/Dieta		
Descrição	Os profissionais (personal e nutricionista) poderá visualizar o histórico de treino/dieta desenvolvido por ele ao aluno nas informações do paciente.		
Caso de uso relacionado	[UC19] - Visualizar histórico de treino [UC32] - Visualizar histórico de dietas		
Prioridade	□Essencial	✓Importante	□Desejável

1.1.25 Comparativo de Treinos/Dieta

Identificador	[RF25] - Comparar treinos do paciente		
Descrição	Os profissionais (personal e nutricionista) poderão comparar o novo treino/dieta do aluno com o arquivo anterior em tempo de desenvolvimento.		
Caso de uso relacionado	[UC20] - Comparar treinos [UC27] - Comparar dietas		
Prioridade	□Essencial	✓Importante	□Desejável

1.1.26 Lista de alunos

Identificador	[RF26] - Lista de alunos		
Descrição	Os profissionais (personal e nutricionista) poderão visualizar a lista de alunos ativos e não ativos com seus respectivos treinos e dieta para controle de alunos.		
Caso de uso relacionado	[UC14] - Visualizar lista de alunos		
Prioridade	∠ Essencial	□Importante	□Desejável

1.1.27 Realizar consulta

Identificador	[RF27] - Realizar consulta		
Descrição	Os profissionais (personal e nutricionista) poderão realizar consultas fornecendo a avaliação física, fotos, treino e/ou dieta do aluno, na data marcada para a consulta do aluno na agenda do profissional.		
Caso de uso relacionado	[UC02] - Realizar consulta		
Prioridade	✓ Essencial	□Importante	□Desejável