



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ**
CAMPUS DE QUIXADÁ

CURSO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE

RELATÓRIO – 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

Aqui estão dispostos e documentados os requisitos do BodyBuilder, sendo eles os requisitos funcionais e não-funcionais. Sendo eles descritos da melhor maneira para o entendimento e agregar valor ao cliente.

1.1 Requisitos Funcionais

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	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> 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 relacionado	[UC01] - Cadastrar paciente [UC31] - Fazer anamnese		
Prioridade	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> 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, panturrilha, braço relaxado, braço contraído, antebraço, punho), pregas cutâneas (bíceps, tríceps, abdominal, axilar médio, supra ilíaca, subescapular, tórax, coxa, panturrilha medial) e diâmetro ósseos (fêmur e punho) de seu paciente.		
Caso de uso relacionado	[UC03] - Fazer avaliação física		
Prioridade	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input checked="" type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> Essencial	<input checked="" type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input checked="" type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> Essencial	<input checked="" type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> Essencial	<input checked="" type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> Essencial	<input checked="" type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> Essencial	<input checked="" type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> Essencial	<input checked="" type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> Essencial	<input checked="" type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> Essencial	<input checked="" type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> Essencial	<input checked="" type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável