|  |  |
| --- | --- |

**Plano de Testes**

Desenvolvimento de Sistemas

| **Professor:**  Daves Martins | **Equipe:**  Juan Abdallah Ritti de Oliveira  Rafael Ferreira Campos |
| --- | --- |

**Outubro/ 2024**

**Histórico de Revisões**

| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- |
| <17/jul/04> | <1.0> | Release Inicial | T.I.G. |

**Índice**

**1. INTRODUÇÃO 4**

1.1 Objetivos 4

1.2 Escopo 4

1.3 Identificação de Projeto 4

1.4 Característica a ser testada 4

1.5 Característica a não ser testada 4

1.6 Testes utilizados no projeto 4

1.7 Cronograma 4

1.8 Abordagem para a execução dos testes 4

1.9 Critério para aprovação 4

**2. CENÁRIOS IDENTIFICADO NO PROJETO 5**

**3. CASO DE TESTE 6**

3.1 Caso de teste 1 6

*3.1.1 Descrição 6*

*3.1.2 Característica a ser testada 6*

*3.1.3 Entradas 6*

*3.1.4 Resultados esperados 6*

3.2 Caso de teste 1 6

*3.2.1 Descrição 6*

*3.2.2 Característica a ser testada 6*

*3.2.3 Entradas 6*

*3.2.4 Resultados esperados 6*

**4. PROCEDIMENTO PARA EXECUÇÃO DOS TESTES 7**

4.1 Objetivo 7

4.2 Requisitos 7

4.3 Passos 7

**5. EXECUÇÃO DOS TESTES 8**

5.1 Entrada de atividades e eventos: 8

5.2 Resumo da execução 8

1. **Introdução**

* 1. **Objetivos**

O objetivo deste projeto é garantir que o sistema funcione de forma eficiente, atendendo todos os requisitos estabelecidos.

* 1. **Escopo**

cadastro de usuário, cálculo do IMC, registro de alimentos e controle de peso.

* 1. **Identificação de Projeto**

NutriWeb, versão 1.0, testes iniciados dia 17 de outubro de 2024.

* 1. **Característica a ser testada**

Cadastro de usuário, Cálculo de IMC, Registro de peso, Registro de alimentos, Geração de gráficos de desempenho.

* 1. **Característica a não ser testada**

* 1. **Testes utilizados no projeto**

Testes Funcionais, testes de integração e testes unitários.

* 1. **Cronograma**

| Atividade | Inicio | Término |
| --- | --- | --- |
| Inspeção dos requisitos | 16/10/2024 | 17/10/2024 |
| Desenvolvimento dos casos de Teste | 17/10/2024 |  |
| Execução dos teste |  |  |
| Relatório de Resultados |  |  |

* 1. **Abordagem para a execução dos testes**

As funcionalidades serão testadas manualmente,se algo falhar o mesmo será reportado.

* 1. **Critério para aprovação**

Todos os teste deverão funcionar e estar de acordo com os requisitos corrigidos.

1. **Cenários identificado no projeto**
2. Tentativa de acesso sem estar cadastrado
3. Tentativa de acesso sem estar com a mensalidade paga
4. Tentativa de acesso cadastrado e com a mensalidade paga
5. Cadastro de usuário com todos os dados válidos
6. Cadastro de usuário com o CPF repetido
7. Cadastro de usuário com o email repetido
8. Cadastro de usuário com o nome vazio.
9. Cadastro de usuário com o email vazio.
10. Cadastro de usuário com o peso vazio.
11. Cadastro de usuário com a altura vazia.
12. Cadastro de usuário com o peso incorreto.
13. Cadastro de usuário com a altura incorreta.
14. Cadastro de usuário com todos os itens vazios.
15. Cálculo do IMC com dados de altura e peso.
16. Cálculo do IMC com altura incorreta.
17. Cálculo do IMC com peso incorreto.
18. Escolher o objetivo.
19. Não escolher nenhum objetivo;
20. Alterar peso;
21. Alterar altura;
22. Inserção de um alimento.
23. Inserção de um alimento com dados incorretos.
24. Geração de gráfico com base nos dados de peso.
25. Geração de gráfico sem dados;
26. Geração de gráfico com dados incorretos;

1. **Caso de Teste**

* **Caso de Teste 1: Tentativa de acesso sem estar cadastrado**
  + **Descrição:** Verificar se o sistema impede o acesso de usuários não cadastrados.
  + **Característica a ser testada:** Controle de acesso.
  + **Entradas:**
    - E-mail: “usuarioNaoCadastrado@gmail.com”
    - Senha: “senhaInvalida”
  + **Resultados esperados:** Usuário não consegue acessar o sistema. Mensagem de erro: “Usuário não cadastrado.”
* **Caso de Teste 2: Tentativa de acesso sem estar com a mensalidade paga**
  + **Descrição:** Verificar se o sistema impede o acesso de usuários com mensalidade não paga.
  + **Característica a ser testada:** Controle de pagamento.
  + **Entradas:**
    - E-mail: “usuarioMensalidadeNaoPaga@gmail.com”
    - Senha: “senhaValida”
  + **Resultados esperados:** Usuário não consegue acessar o sistema. Mensagem de erro: “Mensalidade pendente.”
* **Caso de Teste 3: Tentativa de acesso cadastrado e com a mensalidade paga**
  + **Descrição:** Verificar se o sistema permite o acesso de usuários com cadastro válido e mensalidade paga.
  + **Característica a ser testada:** Controle de acesso.
  + **Entradas:**
    - E-mail: “usuarioValido@gmail.com”
    - Senha: “senhaValida”
  + **Resultados esperados:** Usuário acessa o sistema.
* **Caso de Teste 4: Cadastro de usuário com todos os dados válidos**
  + **Descrição:** Verificar se o cadastro de usuário é realizado com sucesso com todos os dados válidos.
  + **Característica a ser testada:** Cadastro de usuário.
  + **Entradas:**
    - CPF: “123.456.789-10”
    - Nome: “João Silva”
    - Idade: 30
    - Altura: 1,75 m
    - Peso: 75 kg
    - E-mail: “joao@gmail.com”
    - Senha: “senhaForte123”
  + **Resultados esperados:** Usuário cadastrado com sucesso.
* **Caso de Teste 5: Cadastro de usuário com o CPF repetido**
  + **Descrição:** Verificar se o sistema impede o cadastro de um usuário com CPF repetido.
  + **Característica a ser testada:** Validação de CPF único.
  + **Entradas:**
    - CPF: “123.456.789-10”
    - Nome: “Maria Souza”
    - Idade: 28
    - E-mail: “maria@gmail.com”
  + **Resultados esperados:** Mensagem de erro: “CPF já cadastrado.”
* **Caso de Teste 6: Cadastro de usuário com o e-mail repetido**
  + **Descrição:** Verificar se o sistema impede o cadastro de um usuário com e-mail repetido.
  + **Característica a ser testada:** Validação de e-mail único.
  + **Entradas:**
    - CPF: “987.654.321-00”
    - Nome: “Pedro Oliveira”
    - E-mail: “joao@gmail.com”
  + **Resultados esperados:** Mensagem de erro: “E-mail já cadastrado.”
* **Caso de Teste 7: Cadastro de usuário com o nome vazio**
  + **Descrição:** Verificar se o sistema impede o cadastro quando o campo “Nome” está vazio.
  + **Característica a ser testada:** Validação de campos obrigatórios.
  + **Entradas:**
    - Nome: “”
  + **Resultados esperados:** Mensagem de erro: “O campo Nome é obrigatório.”
* **Caso de Teste 8: Cadastro de usuário com o e-mail vazio**
  + **Descrição:** Verificar se o sistema impede o cadastro com o campo “E-mail” vazio.
  + **Característica a ser testada:** Validação de campos obrigatórios.
  + **Entradas:**
    - E-mail: “”
  + **Resultados esperados:** Mensagem de erro: “O campo E-mail é obrigatório.”
* **Caso de Teste 9: Cadastro de usuário com o peso vazio**
  + **Descrição:** Verificar se o sistema impede o cadastro quando o campo “Peso” está vazio.
  + **Característica a ser testada:** Validação de campos obrigatórios.
  + **Entradas:**
    - Peso: “”
  + **Resultados esperados:** Mensagem de erro: “O campo Peso é obrigatório.”
* **Caso de Teste 10: Cadastro de usuário com a altura vazia**
  + **Descrição:** Verificar se o sistema impede o cadastro quando o campo “Altura” está vazio.
  + **Característica a ser testada:** Validação de campos obrigatórios.
  + **Entradas:**
    - Altura: “”
  + **Resultados esperados:** Mensagem de erro: “O campo Altura é obrigatório.”
* **Caso de Teste 11: Cadastro de usuário com o peso incorreto**
  + **Descrição:** Verificar se o sistema valida corretamente o campo “Peso” com valor incorreto.
  + **Característica a ser testada:** Validação de peso.
  + **Entradas:**
    - Peso: “-75”
  + **Resultados esperados:** Mensagem de erro: “O campo Peso deve conter um valor positivo.”
* **Caso de Teste 12: Cadastro de usuário com a altura incorreta**
  + **Descrição:** Verificar se o sistema valida corretamente o campo “Altura” com valor incorreto.
  + **Característica a ser testada:** Validação de altura.
  + **Entradas:**
    - Altura: “-1,75”
  + **Resultados esperados:** Mensagem de erro: “O campo Altura deve conter um valor positivo.”
* **Caso de Teste 13: Cadastro de usuário com todos os itens vazios**
  + **Descrição:** Verificar se o sistema impede o cadastro quando todos os campos estão vazios.
  + **Característica a ser testada:** Validação de campos obrigatórios.
  + **Entradas:** Todos os campos em branco.
  + **Resultados esperados:** Mensagem de erro: “Todos os campos são obrigatórios.”
* **Caso de Teste 14: Cálculo do IMC com dados de altura e peso**
  + **Descrição:** Verificar se o cálculo do IMC é realizado corretamente com dados válidos.
  + **Característica a ser testada:** Cálculo do IMC.
  + **Entradas:**
    - Peso: 70 kg
    - Altura: 1,75 m
  + **Resultados esperados:** IMC calculado corretamente: 22,86.
* **Caso de Teste 15: Cálculo do IMC com altura incorreta**
  + **Descrição:** Verificar se o sistema valida corretamente o campo “Altura” no cálculo de IMC.
  + **Característica a ser testada:** Validação de altura no cálculo de IMC.
  + **Entradas:**
    - Altura: “-1,75”
  + **Resultados esperados:** Mensagem de erro: “O campo Altura deve conter um valor positivo.”
* **Caso de Teste 16: Cálculo do IMC com peso incorreto**
  + **Descrição:** Verificar se o sistema valida corretamente o campo “Peso” no cálculo de IMC.
  + **Característica a ser testada:** Validação de peso no cálculo de IMC.
  + **Entradas:**
    - Peso: “-70”
  + **Resultados esperados:** Mensagem de erro: “O campo Peso deve conter um valor positivo.”
* **Caso de Teste 17: Escolher o objetivo**
  + **Descrição:** Verificar se o sistema permite o usuário selecionar seu objetivo.
  + **Característica a ser testada:** Seleção de objetivo.
  + **Entradas:**
    - Objetivo selecionado: “Emagrecer”
  + **Resultados esperados:** Objetivo definido com sucesso.
* **Caso de Teste 18: Não escolher nenhum objetivo**
  + **Descrição:** Verificar se o sistema avisa quando o usuário não seleciona um objetivo.
  + **Característica a ser testada:** Validação de seleção de objetivo.
  + **Entradas:**
    - Objetivo: não selecionado
  + **Resultados esperados:** Mensagem de erro: “Selecione um objetivo.”
* **Caso de Teste 19: Alterar peso**
  + **Descrição:** Verificar se o usuário pode alterar seu peso.
  + **Característica a ser testada:** Atualização de dados de usuário.
  + **Entradas:**
    - Novo peso: 80 kg
  + **Resultados esperados:** Peso alterado com sucesso.
* **Caso de Teste 20: Alterar altura**
  + **Descrição:** Verificar se o usuário pode alterar sua altura.
  + **Característica a ser testada:** Atualização de dados de usuário.
  + **Entradas:**
    - Nova altura: 1,80 m
  + **Resultados esperados:** Altura alterada com sucesso.
* **Caso de Teste 21: Inserção de um alimento**
  + **Descrição:** Verificar se o sistema permite a inserção de alimentos no diário alimentar.
  + **Característica a ser testada:** Inserção de alimento.
  + **Entradas:**
    - Alimento: “Maçã”
    - Quantidade: 1 unidade
  + **Resultados esperados:** Alimento inserido com sucesso.
* **Caso de Teste 22: Inserção de um alimento com dados incorretos**
  + **Descrição:** Verificar se o sistema impede a inserção de alimentos com dados incorretos.
  + **Característica a ser testada:** Validação de dados de alimento.
  + **Entradas:**
    - Alimento: “” (vazio)
    - Quantidade: -1 (valor negativo)
  + **Resultados esperados:** Mensagem de erro: “Dados de alimento inválidos. O nome do alimento e a quantidade devem ser preenchidos corretamente.”
* **Caso de Teste 23: Geração de gráfico com base nos dados de peso**
  + **Descrição:** Verificar se o sistema gera corretamente o gráfico de progresso de peso com base nos dados inseridos.
  + **Característica a ser testada:** Geração de gráficos.
  + **Entradas:**
    - Dados de peso ao longo do tempo: [75, 74, 73, 72]
  + **Resultados esperados:** Gráfico gerado com sucesso mostrando a evolução do peso ao longo do tempo.
* **Caso de Teste 24: Geração de gráfico sem dados**
  + **Descrição:** Verificar o comportamento do sistema ao tentar gerar um gráfico sem dados de peso.
  + **Característica a ser testada:** Geração de gráficos.
  + **Entradas:**
    - Dados de peso: []
  + **Resultados esperados:** Mensagem de erro: “Não há dados suficientes para gerar o gráfico.”
* **Caso de Teste 25: Geração de gráfico com dados incorretos**
  + **Descrição:** Verificar se o sistema impede a geração de gráficos com dados incorretos.
  + **Característica a ser testada:** Validação de dados para geração de gráficos.
  + **Entradas:**
    - Dados de peso: [-70, “abc”, 0]
  + **Resultados esperados:** Mensagem de erro: “Os dados fornecidos são inválidos. Por favor, insira valores numéricos positivos.”

1. **Procedimento para execução dos testes**
   1. **Objetivo**
   2. **Requisitos**

* 1. **Passos**

1. **Execução dos Testes**

* 1. **Entrada de atividades e eventos:**

* 1. **Resumo da execução**