

ROTEIRO DE TESTES - MONITORAMENTO DE GLICOSE E HÁBITOS DE SAÚDE

ÍNDICE

1. Testes Unitários
 - Cenário 1: Verificar cálculo de médias de glicose
 - Cenário 2: Validação de registro de refeições
 - Cenário 3: Teste de alerta de glicose alta/baixa
 - Cenário 4: Monitoramento de atividade física
 - Cenário 5: Validação de exportação de dados
2. Testes de Usabilidade (Funcional)
 - Cenário 1: Interface de registro de glicose
 - Cenário 2: Navegação no histórico de dados
 - Cenário 3: Configuração de alertas personalizados
 - Cenário 4: Teste em diferentes tamanhos de tela
 - Cenário 5: Teste de acessibilidade
3. Testes de Performance
 - Cenário 1: Carga na funcionalidade de registro de glicose
 - Cenário 2: Consulta de histórico de alimentação e glicose

1. TESTES UNITÁRIOS

Cenário 1: Verificar cálculo de médias de glicose

Objetivo: Validar a precisão do cálculo de média de glicose. **ID:** TU01

Pré-requisitos:

- Função de cálculo implementada no sistema

Passos:

1. Inserir uma lista de valores válidos [90, 110, 100, 95]
2. Verificar resultado da média
3. Inserir valores inválidos ["abc", null, -10]
4. Verificar tratamento de erro

Resultado Esperado:

- Média correta: 98,75
- Valores inválidos não geram exceção e são ignorados

Critérios de Validação:

- Precisão nos cálculos
- Tratamento de exceções

Dados de Teste:

- Válidos: [90, 110, 100, 95]
- Inválidos: ["abc", -5, null]

Resultado Obtido: *(preencher)* **Status:** *(Aprovado/Reprovado)*

Bug Report (se aplicável):

- **ID:** BUG-TU01
- **Descrição:** Falha no tratamento de string
- **Esperado:** Ignorar string
- **Observado:** Gera exceção
- **Evidência:** Screenshot de erro
- **Gravidade:** Alta
- **Responsável:** Equipe Backend

Cenário 2: Validação de registro de refeições

ID: TU02 **Objetivo:** Garantir que apenas refeições válidas sejam salvas

Pré-requisitos:

- Tela/função de registro implementada

Passos:

1. Inserir refeição com nome, calorias, tipo (café da manhã)
2. Inserir dados com campos vazios ou tipos errados

Resultado Esperado:

- Apenas refeições válidas armazenadas

Critérios de Validação:

- Validação de obrigatoriedade e tipo

Dados de Teste:

- Válido: {"nome": "Banana", "calorias": 90, "tipo": "lanche"}
- Inválido: {"nome": "", "calorias": -50}

Bug Report: *(se aplicável)***Cenário 3: Teste de alerta de glicose alta/baixa**

ID: TU03 **Objetivo:** Validar disparo de alertas

Passos:

1. Simular entrada com glicose < 70 e > 180
2. Confirmar alerta de baixa/alta

Resultado Esperado: Alerta conforme intervalo definido

Cenário 4: Monitoramento de atividade física

ID: TU04 **Objetivo:** Validar registro de atividades

Passos:

1. Inserir caminhada, corrida, yoga com durabilidade
2. Inserir dados inválidos

Critérios de Validação: Registro correto, rejeição de erros

Cenário 5: Validação de exportação de dados

ID: TU05 **Objetivo:** Confirmar que os arquivos exportados têm dados corretos

Passos:

1. Exportar dados em .csv e .pdf
2. Abrir arquivos e verificar conteúdo

CrITÉrios de Validação: Campos completos, formatos legÍveis

2. TESTES DE USABILIDADE (FUNCIONAL)**Cenário 1: Interface de registro de glicose**

ID: TF01 **Objetivo:** Verificar usabilidade da interface de entrada de glicose

Passos:

1. Abrir tela de registro
2. Inserir dados com facilidade

CrITÉrios de Validação: Experiência fluida, campos visÍveis

Cenário 2: Navegação no histórico de dados

ID: TF02 **Objetivo:** Verificar clareza e navegação intuitiva

Passos:

1. Abrir aba de histórico
2. Filtrar por data e tipo

Cenário 3: Configuração de alertas personalizados

ID: TF03 **Objetivo:** Validar funcionamento de alertas customizados

Passos:

1. Definir limite mínimo/máximo
2. Inserir dados fora do limite

Resultado Esperado: Alerta conforme nova configuração

Cenário 4: Teste em diferentes tamanhos de tela

ID: TF04 **Objetivo:** Garantir responsividade

Passos:

1. Usar o app em smartphone, tablet e desktop
2. Avaliar layout e funcionalidade

Cenário 5: Teste de acessibilidade

ID: TF05 **Objetivo:** Garantir compatibilidade com tecnologias assistivas

Passos:

1. Ativar leitor de tela
2. Navegar pelo app

CrITÉrios de ValidaÇão: Navegabilidade, leitura correta dos elementos

3. TESTES DE PERFORMANCE

Cenário 1: Carga na funcionalidade de registro de glicose

ID: TP01 **Objetivo:** Verificar resposta sob carga

Passos:

1. Simular 100 registros simultâneos
2. Avaliar tempo de resposta

Resultado Esperado: Resposta < 2s sem erro

Cenário 2: Consulta de histórico de alimentação e glicose

ID: TP02 **Objetivo:** Avaliar desempenho com grande volume de dados

Passos:

1. Realizar múltiplas consultas simultâneas
2. Avaliar impacto na performance geral