**PROJETO FITSYNC**

**Requisitos da disciplina Teste Qualidade e DevOps**

São Paulo

2024

**INTEGRANTES DO PROJETO e RA’S**

**Matheus de Medeiros Takaki - 23025143**

**Sergio Ricardo Pedote Junior - 23747441**

**Vinicius Miranda Andrade Piovesan - 23025544**

Sumário

[1. INTRODUÇÃO 3](#_Toc177380672)

[2. Teste de Software 3](#_Toc177380673)

[2.1. Plano de Teste 3](#_Toc177380674)

[2.2. Apresentar 2 testes unitários. 3](#_Toc177380675)

[2.3. Apresentar 2 testes de componentes 3](#_Toc177380676)

[2.4. Apresentar um teste de sistema. 3](#_Toc177380677)

[3. Qualidade de Software 3](#_Toc177380678)

[3.1. Indicar 4 atributos de qualidade de software e informar como foi aplicado no projeto integrador (PI) 3](#_Toc177380679)

[3.2. Apresentar um Modelo que qualidade de software 4](#_Toc177380680)

[3.3. Apresentar um Processo (plano) de gerenciamento de qualidade de software 4](#_Toc177380681)

[4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 4](#_Toc177380682)

# INTRODUÇÃO

O FitSync é a solução para quem busca melhorar sua saúde e atingir suas metas de bem-estar de maneira fácil e personalizada. Com o aplicativo, além de monitorar seu progresso com ferramentas como contador de passos, também oferece orientações de treino e dieta, tendo em vista o objetivo de facilitar o seu progresso.

# Teste de Software

# Plano de Teste

* + 1. **Objetivo:** Garantir que todas as funcionalidades do FitSync atendam aos requisitos e funcionem corretamente.
    2. **Escopo:** O teste do FitSync abrangerá todas as funcionalidades principais do aplicativo, incluindo:

**• Contador de passos:** verificação do cálculo de distância percorrida.

**• Cadastro de usuários:** testes no registro e login.

**• Dicas de treino e dieta:** garantir que as recomendações sejam apresentadas corretamente.

**• Desempenho:** avaliação da performance geral e interface do usuário, assegurando facilidade de navegação.

* + 1. **Critérios de Aceitação.**

 **Funcionalidade:** Todas as funcionalidades operam sem falhas.

 **Usabilidade:** O aplicativo é fácil de navegar e intuitivo.

 **Desempenho:** O sistema responde rapidamente sem atrasos significativos, mesmo com o uso contínuo.

 **Segurança:** Os dados do usuário são protegidos adequadamente durante o uso do aplicativo.

# Apresentar 2 testes unitários.

**• Teste 1:** Valida cálculos de distância e calorias com base na contagem de passosTexto

Descrição gerada automaticamente

• **Teste 2:** Zera o contador de passos quando chega meia-noite.

Texto

Descrição gerada automaticamente

# Apresentar 2 testes de componentes

**• Teste 1:** Em resumo, o teste simula a interação do usuário na tela de registro, preenche os campos, aciona o cadastro e valida se a resposta (sucesso ou erro) é refletida adequadamente na interface (via Toast).

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

**• Teste 2:** Testa se está visualmente correto.

Texto

Descrição gerada automaticamente

# Apresentar um teste de sistema.

**• Teste 1:**

**• Objetivo:** Validar a integração de todas as funcionalidades do FitSync, garantindo que o sistema funcione corretamente como um todo.

**Procedimento:**

* **Funcionalidade:** Testar o contador de passos, cadastro de usuários e dicas de treino/dieta.
* **Integração:** Verificar a comunicação entre os módulos e o banco de dados.
* **Usabilidade:** Avaliar a facilidade de navegação.
* **Desempenho:** Testar o aplicativo sob diferentes condições de uso.

**Resultado Esperado:** O sistema funcionando corretamente sem falhas, com boa usabilidade e desempenho.

# Qualidade de Software

# Indicar 4 atributos de qualidade de software e informar como foi aplicado no projeto integrador (PI)

1. **Funcionalidade:**

**• Descrição:** refere-se à capacidade do software de atender aos requisitos especificados e de realizar corretamente as operações para as quais foi projetado.

• **Aplicação:** o FitSync foi desenvolvido para garantir que todas as funcionalidades essenciais, como o contador de passos, operem corretamente e de forma precisa. Além disso, o app permite disponibiliza dicas de treino e dieta com base nos dados inseridos pelo usuário, oferecendo uma experiência sob medida.

1. **Confiabilidade:**

**• Descrição:** a confiabilidade está relacionada à capacidade do software de manter seu desempenho consistente, garantindo a integridade e disponibilidade das funcionalidades.

**• Aplicação:** o aplicativo foi testado para assegurar que funcione de forma consistente. O FitSync também garante que os dados do usuário sejam armazenados corretamente.

1. **Usabilidade:**

**• Descrição:** a usabilidade mede o quão fácil e intuitivo é para o usuário interagir com o software, englobando aspectos como design, acessibilidade e simplicidade.

**• Aplicação** o FitSync foi desenvolvido com foco em uma experiência simples e intuitiva. A interface é organizada e utiliza elementos visuais claros para facilitar o acesso às funcionalidades. Além disso, o design foi pensado para ser acessível a usuários de diferentes níveis de familiaridade com tecnologia, proporcionando uma navegação fluida e eficiente.

1. **Eficiência:**

**• Descrição**: a eficiência avalia o desempenho do software em relação ao uso de recursos do sistema, como tempo de resposta e consumo de energia.

**• Aplicação:** o app foi otimizado para oferecer um tempo de resposta rápido, garantindo que a navegação entre as telas, como login, cadastro e a home, seja fluida. O aplicativo também utiliza algoritmos eficientes para processar dados em tempo real, como a distância percorrida, garantindo que essas operações sejam concluídas de forma ágil, mesmo em dispositivos com hardware mais limitado.

# Apresentar um Modelo de qualidade de software

Tabela

Descrição gerada automaticamente

# Apresentar um Processo (plano) de gerenciamento de qualidade de software

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

# 4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

SOMMERVILLE, I. **Engenharia de Software.** 11ª Edição. São Paulo: Pearson Addison-Wesley, 2017.