FECAP

**NutriGenda**

**Requisitos da disciplina Modelagem de Software e Arquitetura de Sistemas**

São Paulo

2024

**INTEGRANTES DO PROJETO e RA’S**

Mateus Monteiro Augusto - 18010134

Matheus Andrade Mauro - 18010134

Nathan Camargo - 18010134

Thiago Henrique Martinho - 18010134

Contents

[1. INTRODUÇÃO 3](#_Toc164772436)

[2. Teste de Software 3](#_Toc164772437)

[2.1. Apresentar 2 testes unitários. 3](#_Toc164772438)

[2.2. Apresentar 2 testes de componentes 3](#_Toc164772439)

[2.3. Apresentar um teste de sistema. 3](#_Toc164772440)

[3. Qualidade de Software 3](#_Toc164772441)

[3.1. Indicar 4 atributos de qualidade de software e informar como foi aplicado no projeto integrador (PI) 3](#_Toc164772442)

[3.2. Apresentar um Modelo que qualidade de software 3](#_Toc164772443)

[3.3. Apresentar um Processo (plano) de gerenciamento de qualidade de software 3](#_Toc164772444)

[4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 3](#_Toc164772445)

# INTRODUÇÃO

Tendo.......

# Teste de Software

# Apresentar 2 testes unitários.

Teste Unitário 1: Validação de E-mail

Objetivo: Verificar se o método de validação de e-mail está funcionando corretamente.

Teste Unitário 2: Validação de Senha

Objetivo: Verificar se a senha do usuário está correta

# Apresentar 2 testes de componentes

Teste de Componente 1: Exibição de Dieta do Paciente

Objetivo: Verificar se a dieta do paciente é exibida corretamente na tela.

Teste de Componente 2: Registro de Novo Nutricionista

Objetivo: Verificar se o registro de um novo nutricionista funciona corretamente.

# Apresentar um teste de sistema.

Teste de Sistema: Fluxo Completo do Paciente

Objetivo: Verificar o fluxo completo de um paciente, desde o registro até a visualização da dieta.

# Qualidade de Software

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

a) Funcionalidade

Descrição: Capacidade do software de fornecer funções que atendam às necessidades explícitas e implícitas dos usuários.

Aplicação no PI: O NutriGenda foi desenvolvido para garantir que todas as funcionalidades essenciais para nutricionistas e pacientes estejam disponíveis. Isso inclui o registro e login de usuários, exibição de dietas personalizadas, e a capacidade dos nutricionistas de gerenciar as dietas dos pacientes.

b) Confiabilidade

Descrição: Capacidade do software de manter seu nível de desempenho sob condições estabelecidas por um período determinado.

Aplicação no PI: Implementamos testes automatizados, como testes unitários e de integração, para assegurar que o NutriGenda funcione corretamente sem falhas. Além disso, a aplicação passou por ciclos rigorosos de testes de carga para garantir que o sistema suporte múltiplos usuários simultaneamente.

c) Usabilidade

Descrição: Facilidade com que os usuários podem aprender a usar o software e sua eficiência ao utilizá-lo.

Aplicação no PI: O design do NutriGenda focou na criação de uma interface intuitiva e amigável. Realizamos testes de usabilidade com potenciais usuários.

d) Eficiência

Descrição: Capacidade do software de fornecer o desempenho apropriado, relativo à quantidade de recursos utilizados.

Aplicação no PI: O backend desenvolvido em C# foi otimizado para garantir respostas rápidas e processamento eficiente.

# Apresentar um Modelo que qualidade de software

Modelo de Qualidade ISO/IEC 25010

O modelo ISO/IEC 25010 é um padrão internacional que define um modelo de qualidade de software com oito características principais: funcionalidade, confiabilidade, usabilidade, eficiência, manutenibilidade, portabilidade, compatibilidade e segurança.

Aplicação no PI NutriGenda:

Funcionalidade: Todas as funções essenciais foram mapeadas e implementadas conforme as necessidades dos usuários.

Confiabilidade: Através de testes contínuos e monitoramento, garantimos que o sistema é confiável e estável.

Usabilidade: Realizamos testes de usabilidade e ajustamos a interface com base no feedback dos usuários.

Eficiência: Otimizamos o código e a infraestrutura para garantir tempos de resposta rápidos e uso eficiente dos recursos.

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

Plano de Gerenciamento de Qualidade de Software para o NutriGenda

Objetivo:

Garantir que o NutriGenda atenda aos padrões de qualidade de software, proporcionando uma experiência confiável, eficiente e amigável para os usuários.

# 4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

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