

SIGRU - Sistema de Gerenciamento do Refeitório Universitário

Especificações de Requisitos de Software

Autor: Pedro Alves Gonçalves Júnior

1. Introdução

1.1 Propósito

Fornecer aos alunos uma ferramenta interativa, ou seja, ter disponível para os usuários informações referente ao refeitório universitário como cardápio, nota nutricional e dentre outros.

1.2 Escopo

O aplicativo será um meio digital no qual os alunos e servidores poderão ter acesso ao cardápio da semana, tabela nutricional, poderão avaliar a alimentação e o serviço em categorias: ruim, regular ou ótima. Por meio de avaliação será possível ter um feedback.

1.3 Público-alvo

Alunos, professores e servidores da UFC-Quixadá.

2. Visão Geral do Sistema

2.1 Classes e Características dos Usuários

A ferramenta Refeitório Universitário será utilizada por um perfil de usuário, tido como *aluno*, que terá permissão apenas de visualizar o cardápio, percentual de dados referente ao desperdícios, avaliar a alimentação juntamente com o serviço, valores nutricionais pertencentes a cada alimento.

Um segundo perfil de usuário é o *servidor*, que poderá realizar as mesmas ações que o *aluno*.

E por fim um perfil de usuário *administrador*, que realizará o cadastro do cardápio e informe sobre o desperdício, terá acesso às mensagens de feedback, terá acesso às informações das avaliações dos alunos e servidores,

3. Chamada

3.1 Requisitos Funcionais

[R1] Identificar os usuários: Os usuários deverão estar logados no sistema antes de acessarem os recursos da ferramenta Refeitório Universitário, de modo que o sistema possa controlar as permissões dos usuários de acordo com o perfil de cada um.

[R2] O sistema deve permitir que usuários autorizados sejam capazes de criar um cardápio, atribuindo uma tabela nutricional para cada alimento.

[R3] O sistema deve permitir que usuários autorizados sejam capazes de editar o cardápio, caso haja alterações nos alimentos disponíveis.

[R4] O sistema deve permitir a visualização do cardápio, bem como a tabela nutricional de cada alimento individualmente.

[R5] O sistema deve permitir que usuários autorizados sejam capazes de visualizar e alterar o cardápio de um dia específico da semana. Neste caso, uma descrição do porquê a alteração está sendo feita deve ser inserida.

[R6] O sistema deve permitir, ao administrador, a visualização de dados estatísticos da ferramenta Refeitório Universitário como, por exemplo, porcentagem de aprovação do cardápio.

4. Requisitos Não-Funcionais

4.1 Usabilidade

4.2 Confiabilidade

[R7] O sistema deve possuir mecanismos que garantam que o usuário não perca informações. Como, por exemplo, backup de segurança.

4.3 Desempenho

[R8] O tempo de resposta do sistema não deve ultrapassar 30 segundos.

4.4 Reusabilidade

4.5 Segurança

[R9] A base de dados deve ser protegida para acesso apenas de usuários autorizados.

4.6 Acessibilidade

5. Requisitos de Interface

5.1 Interfaces com o Usuário

Sua interface inicial terá o campo de login para o usuário. Para o administrador, ao logar no sistema, a página principal terá a área de cadastro do cardápio.

5.2 Interfaces de Hardware

Os usuários serão alunos, servidores ou administradores que possuam algum vínculo com a instituição de ensino superior UFC-Quixadá.

5.3 Interfaces de Software

A comunicação e sincronização de dados se dará através de mensagens em tempo real.

5.4 Interfaces de Comunicação

Servidor local.