

Gerência de Merenda Escolar		
DOCUMENTO DE ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS		
Preparado por	Henrique Raminelli Lengruber	Versão 1.0
Aprovado por	Henrique Raminelli Lengruber	10/01/2021

- **Dados da Equipe e Cliente**

- **Clientes**

Vinícius Ferreira Dutra - Professor
 José Pinheiro Machado - Engenheiro Civil
 Francisco da Silva Cruz - Advogado

- **Equipe de Desenvolvimento**

- **Gerente de Projeto**

Henrique Raminelli Lengruber

- **Equipe de Desenvolvimento**

Frank Monteiro Lengruber
 Tatiany Oliveira Raminelli
 Pedro Raminelli Lengruber

- **Posicionamento**

- **Cenário**

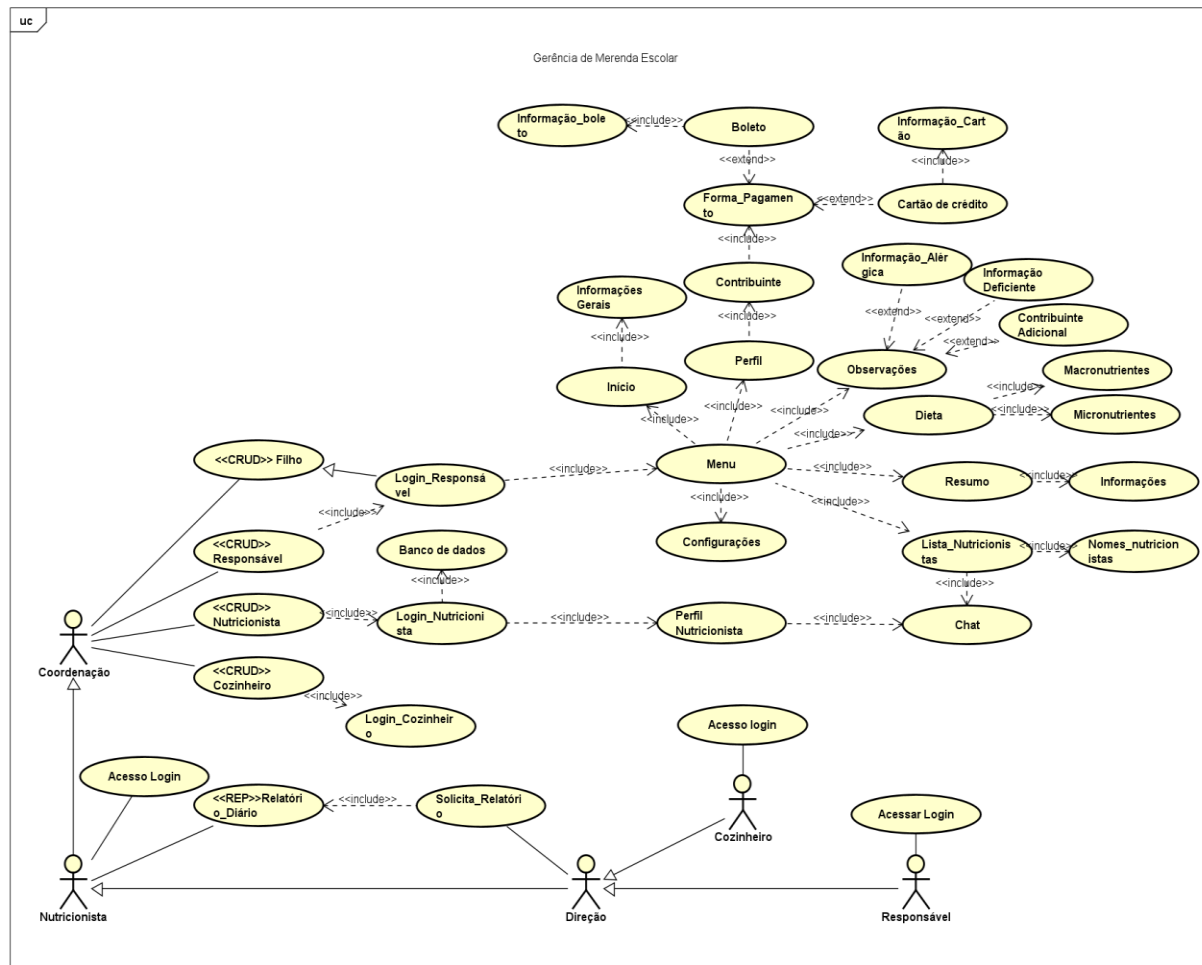
O software surgiu com a necessidade de diversos pais preocupados com a alimentação de seus filhos no colégio de turno integral na qual está matriculado. Com a falta de informação e má relação entre instituição-responsável foi necessário a criação deste software, a ideia do projeto consiste em uma análise contínua de cada aluno de redes escolares para que sua alimentação seja "controlada" de forma que sua saúde seja de maior importância. A priori, com os dados de cada aluno sendo disponibilizados constantemente no sistema em parceria com os pais responsáveis (exames de sangue, etc), o sistema irá organizar alimentos para suprir as necessidades de cada aluno, ou seja, o que eles necessitam para continuar saudáveis.

- **Oportunidade de Negócio**

Meu software organizará o plano de alimentação de cada criança registrada no sistema pelos pais. É de extrema importância que escolas de turno integral que desejam obter uma boa relação com os pais responsáveis, adaptem sua instituição para este software. A priori, os contratos deverão ser feitos presencialmente por causa da necessidade da entregas de documentos originais, após isso, deverá ser feito o cadastro pelo celular.

- **Requisitos Funcionais do Projeto**

- **Modelo de Casos de Uso do Sistema**



- **Descrição Sucinta de cada caso de uso e ator**

Texto:

Uma instituição de ensino estava recebendo diversas reclamações sobre a alimentação de seus filhos, por ser uma escola de período integral, os pais não conseguem ter acesso e controle da alimentação de seus filhos, em consequência disto, a escola decidiu investir em fazer algum software para o controle do mesmo. Um jovem aluno da instituição criou um sistema na qual tem por objetivo gerenciar as merendas dos alunos de instituições de turno integral, e com isto, coordenar a dieta de cada aluno de modo que sua saúde esteja em perfeita condição. Primeiramente, é necessário que se faça o cadastro na instituição realizada pela coordenação, com documentos em mãos para que não ocorra problemas, após isto, é feito o registro dos pais responsáveis juntamente com o de seus filhos, o login dos responsáveis está ligado ao software para que tenha acesso constante de informações relacionadas a seu filho, subdividindo a aplicação em diversos setores ao realizar o “login”, ao realizá-lo é registrado para o responsável diversas páginas com diversas informações sobre seu filho. É dividido em 5 partes o login

responsável: 1º - início, na qual o pai responsável tem acesso a um mini resumo de como está seu filho com pequenas informações como: Registro Geral, CPF, Nome, Matrícula, Idade e seu peso, além de estar disponível uma “checkbox” afirmando se o filho está com a dieta regular em dia. 2º - perfil responsável, nesta aba é disponibilizada barras de upload juntamente com guias de observações caso o aluno seja alérgico ou deficiente, na qual o usuário conseguirá informar ao banco de dados os exames de seu filho para que o sistema monte a dieta perfeita, além disto, o responsável pode ser um contribuinte do estoque de alimentos da escola, caso o usuário decida ser, é liberado a forma de pagamento na qual deve escolher entre duas abas, sendo uma de boleto com suas respectivas informações, e a seguinte sendo cartão de crédito com suas respectivas informações também. 3º - Na aba dieta, é possível observar todo o tipo de alimento que o sistema elaborou, separado em macronutrientes e micronutrientes, é executável a função de observar e escolher qual data e qual refeição neste respectivo dia o filho estará comendo. 4º - Na parte de dados, é oferecido toda e qualquer informação sobre a criança na qual está sendo exposta a dieta do sistema, no fim de toda tarde é encaminhado uma notificação para o responsável atualizando-o. 5º - Existe uma mini rede social dentro da aplicação, com o objetivo de uma maior interação entre responsável e nutricionistas, nesta aba é possível observar a qualificação e caso queira iniciar uma dieta especial, é possível começar uma conversa por chat com o nutricionista, caso seja decidido uma nova dieta, é encaminhado para o banco de dados. Na área dos nutricionistas, é possível observar cada turma na qual está vinculado como “cuidador” juntamente com o estado de cada aluno sendo constantemente atualizado e enviado um relatório para a instituição no fim de cada tarde que envia para os pais responsáveis, além disto, é possível interagir com os pais que estejam interessados com uma dieta especial. No banco de dados é possível monitorar toda e qualquer informação dos alunos, mas somente os responsáveis e a nutricionista tem acesso a essas informações. A instituição tem como objetivo a regulamentação dos nutricionistas e garantir aos responsáveis que seus filhos estão em boas mãos, em caso de problemas extremos, a instituição deverá disponibilizar atendimento médico gratuito. Os alunos são registrados de modo que recebem um cartão de identificação e a partir disto são redirecionados a uma fila na qual um leitor de barras irá identificar quem é o aluno, automaticamente irá aparecer no monitor da cozinha para que seja feito sua respectiva dieta. É importante salientar que é dividido os registros dos alunos em alérgicos, deficientes e não alérgicos ou deficientes para que não ocorra confusões na hora da organização dos pratos.

Atores:

Coordenação: Responsável por todo o cadastro dos usuários, recebe a documentação e faz a integração do mesmo no aplicativo.

Direção: A direção possui a responsabilidade de manter o controle da instituição, tanto como administrativa ou social e obter todo o relatório da relação entre o nutricionista com os alunos.

Nutricionista: Tem a função de cuidar de toda a organização da dieta dos alunos.

Responsável: É definido com o cliente do caso, ao observar a necessidade de observar a saúde de seu filho, decidiu integrar seu filho no projeto.

Casos de Uso

<<CRUD>> Responsável: Permite cadastrar, editar, deletar e visualizar o responsável do aluno no sistema.

Acesso Login: É responsável pelo acesso do pai responsável ao aplicativo.

Login responsável: Permite ao pai responsável o acesso ao aplicativo.

Menu: É responsável pela interação do usuário com o ambiente virtual, com a navegação.

Início: É responsável pela visualização resumida de seu filho.

Informações Gerais: Local na qual está localizada as informações gerais do aluno.

Perfil: Local na qual é possível observar o perfil do pai responsável.

Contribuinte: Aba na qual está disponível a opção de ser um contribuinte, caso deseje pagar uma dieta especial para seu filho.

Forma_Pagamento: Local na qual é decidido a forma de pagamento.

Boleto: Forma de pagamento selecionada como boleto.

Informação_boleto: Informações do boleto gerado.

Cartão de crédito: Forma de pagamento selecionada como cartão de crédito.

Informação Cartão: Informações do cartão de crédito.

Observações: Neste local é possível adicionar observações extras de seu filho.

Informação Alérgica: Nesta aba é possível citar, se seu filho for alérgico a algum alimento, caso for, citar as alergias.

Informação Deficiente: Nesta aba é possível citar, se seu filho é deficiente, caso for, citar a deficiência.

Contribuinte Adicional: Caso no perfil do esteja habilitado como contribuinte, é possível adicionar nessa aba o alimento desejado para a dieta especial do filho.

Dieta: Aba na qual é possível observar um resumo completo de toda dieta do aluno.

Micronutrientes: Local na qual é possível observar os micronutrientes na alimentação.

Macronutrientes: Local na qual é possível observar os macronutrientes na alimentação.

Resumo: Local na qual é possível observar o resumo sobre o aluno.

Informações: Local na qual é armazenado as informações do resumo do filho.

Lista Nutricionistas: Uma mini rede social vinculada ao aplicativo na qual é possível observar os nutricionistas cadastrados no sistema, sendo possível chamá-los para fazer uma dieta diferente.

Nomes Nutricionistas: Lista com os nomes dos nutricionistas disponíveis.

Chat: Chat na qual é possível conversar com os nutricionistas

Configurações: Configurações do aplicativo, nesta funcionalidade é possível observar a versão do aplicativo, ativar ou desativar notificações e ativar o modo escuro.

<<CRUD>> Nutricionista: Permite cadastrar, editar, deletar e visualizar o Nutricionista responsável pela dieta no sistema.

Acesso Login: É responsável pelo acesso do Nutricionista ao aplicativo.

Login Nutricionista: É responsável pelo login do Nutricionista no sistema.

Banco de dados: Local na qual somente o nutricionista tem acesso e é armazenado os dados sobre os alunos.

Perfil Nutricionista: Local na qual é possível observar o perfil do Nutricionistas, juntamente com as turmas na qual ele está vinculado como "cuidador".

Chat: Chat na qual é possível o Nutricionista conversar com os pais responsáveis sobre a dieta especial.

<<REP>> Relatório diário: >>: Gera um relatório baseado nas estatísticas das dietas diárias.

<<CRUD>> Cozinheiro: Permite cadastrar, editar, deletar e visualizar o Cozinheiro responsável pela alimentação dos alunos.

Acesso Login: É responsável pelo acesso do Cozinheiro ao aplicativo para que ele observe a dieta do aluno que ele irá fazer a comida.

Login Cozinheiro: É responsável pelo acesso ao software.

<<CRUD>> Filho: Permite cadastrar, editar, deletar e visualizar o aluno sujeito ao sistema na qual irá receber seu alimento.

Solicita Relatório: Relatório das dietas solicitada pela direção da instituição.

- **Restrições**

- **Funcionais**

- O sistema não permite acesso simultâneo da mesma conta em diferentes celulares.

- O sistema não permite cadastrar duas vezes a mesma pessoa.

- **Tecnológicas**

- O sistema só pode ser executado em celulares android de versão 9.0 ou superior.

- **Operacionais**

- O sistema deve utilizar banco de dados SQL server.

- **Negócio**

- O software pode não ser acessível para algumas instituições por ser necessário a contratação de muitos Nutricionistas.

- Pode acabar sendo limitado as vendas pois é algo vendido para um específico grupo.

