

Título do Trabalho: Desenvolvimento de um Sistema de gerenciamento de alimentos.

1. Introdução: A problemática principal encontrada pelo grupo foi o desperdício excessivo de alimentos como a degradação de legumes e verduras ou alimentos pré-preparados, que muitas vezes são inutilizados. Nosso principal objetivo é desenvolver um aplicativo que facilite a vida cotidiana e conscientizar o armazenamento correto dos alimentos, visando o controle de estoque e validade, contribuindo para reduzir o desperdício de alimento na sociedade atual.

2. Solução com um Sistema de Informação Prático:

1. Notifica a validade de alimentos;
2. Informa sobre como os alimentos devem ser armazenados;
3. Possibilita propostas de receitas;
4. Oferece organização personalizada.

3. Público-alvo e Necessidade do Sistema: O principal público-alvo está destinado á gestores do lar, é considerada uma profissional vital no âmbito das organizações familiares. Planejando e coordenando atividades domésticas: como compras, limpeza e manutenção da casa. Também sendo útil a pessoas que querem ter controle sobre seus alimentos bem armazenados evitando o desperdício e manter o equilíbrio financeiro.

4. Justificativa: Administrar os alimentos de uma casa não apenas evita o desperdício, como também beneficia o meio ambiente. Quando desperdiçamos os alimentos estamos perdendo os recursos naturais usados para produzi-los. Ao serem gerenciados podemos garantir que consumamos produtos frescos e saudáveis antes que eles estraguem, contribuindo para dietas equilibradas e evitar alimentos vencidos.

5. **Solução Encontrada:** Gerenciamento de alimentos estocados e formas de utilizá-los, evitando o desperdício, através de um sistema que gerencia e notifica vencimentos, e também incentiva o uso em receitas personalizadas.

6. **Funcionalidades do Sistema:** Cadastro do usuário, login, gestão de alimentos estocados, lista de compras, área de receitas personalizadas, gerenciamento de validade dos alimentos, notificação de vencimento.

7. Documento de Definição de Requisitos: O grupo deverá elaborar um documento de definição de requisitos para o Sistema que irão desenvolver, incluindo requisitos funcionais e não funcionais.

Exemplos de requisitos para um sistema de gerenciamento de doações:
Podem incluir:

Requisitos Funcionais

RF1: O sistema deve apresentar tela de login para acessar os dados do usuário.
RF2: O sistema deve apresentar tela de cadastro para cadastrar dados do usuário que irá ser armazenado no banco de dados.
RF3: O sistema irá mostrar a home page que estará cadastrando os alimentos.
RF4: O sistema apresentará notificações como lembretes para interagir com o usuário em seu smartphone.
RF5: O sistema irá exibir abas de lista de compras e receitas personalizadas para cada cliente.

Requisitos não Funcionais

RNF1: Assim que o cliente abrir o sistema apresentará um post-it de controle de vencimento de seus produtos.
RNF2: O sistema deve ser intuitivo e fácil de usar.
RNF3: O sistema deve possuir baixos requisitos de hardware e software.
RNF4: O sistema deve ser capaz de operar em android e IOS.

8. Diagramas de Modelagem do Sistema: Os grupos devem criar diagramas de modelagem do sistema, como o Diagrama de Caso de Uso e o Diagrama de Classe, para representar as interações entre os atores e as principais classes do sistema.

Diagrama caso de uso:

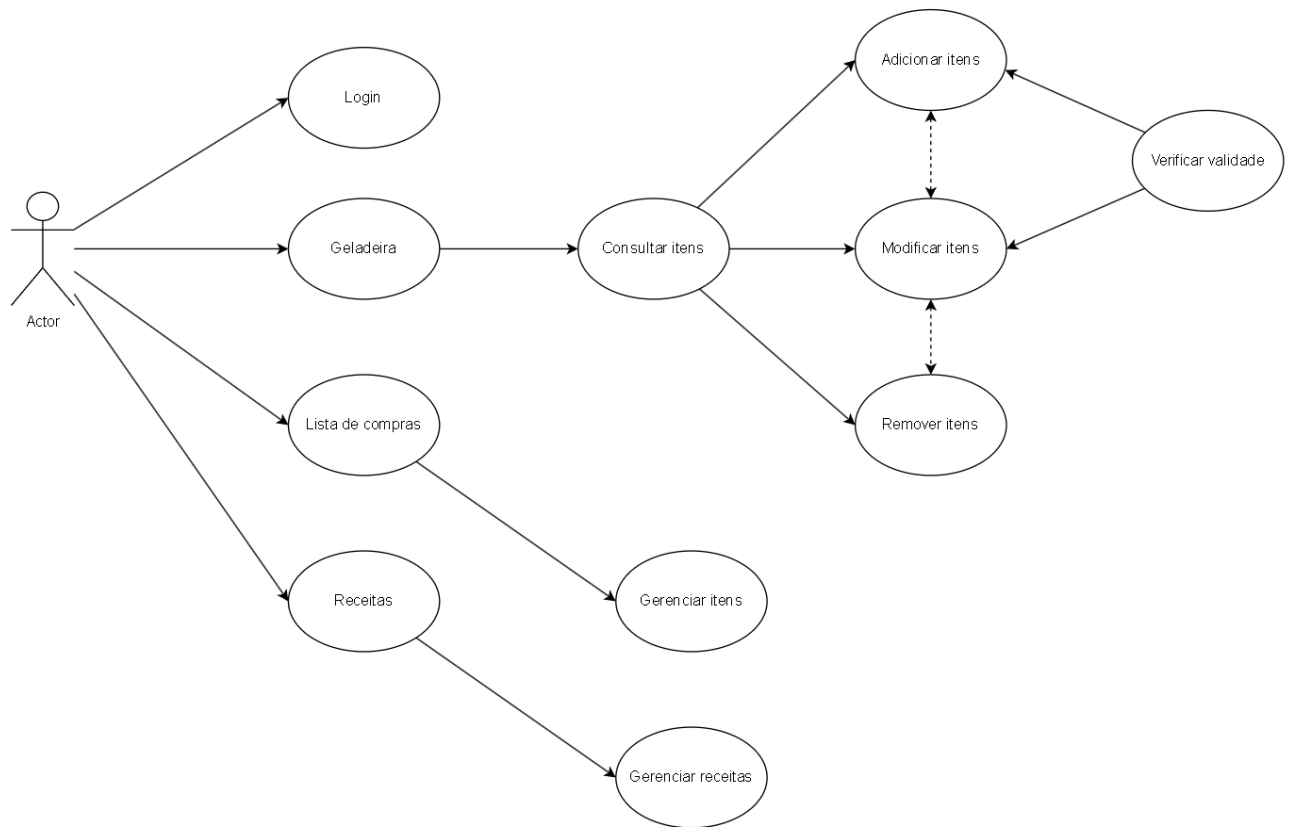
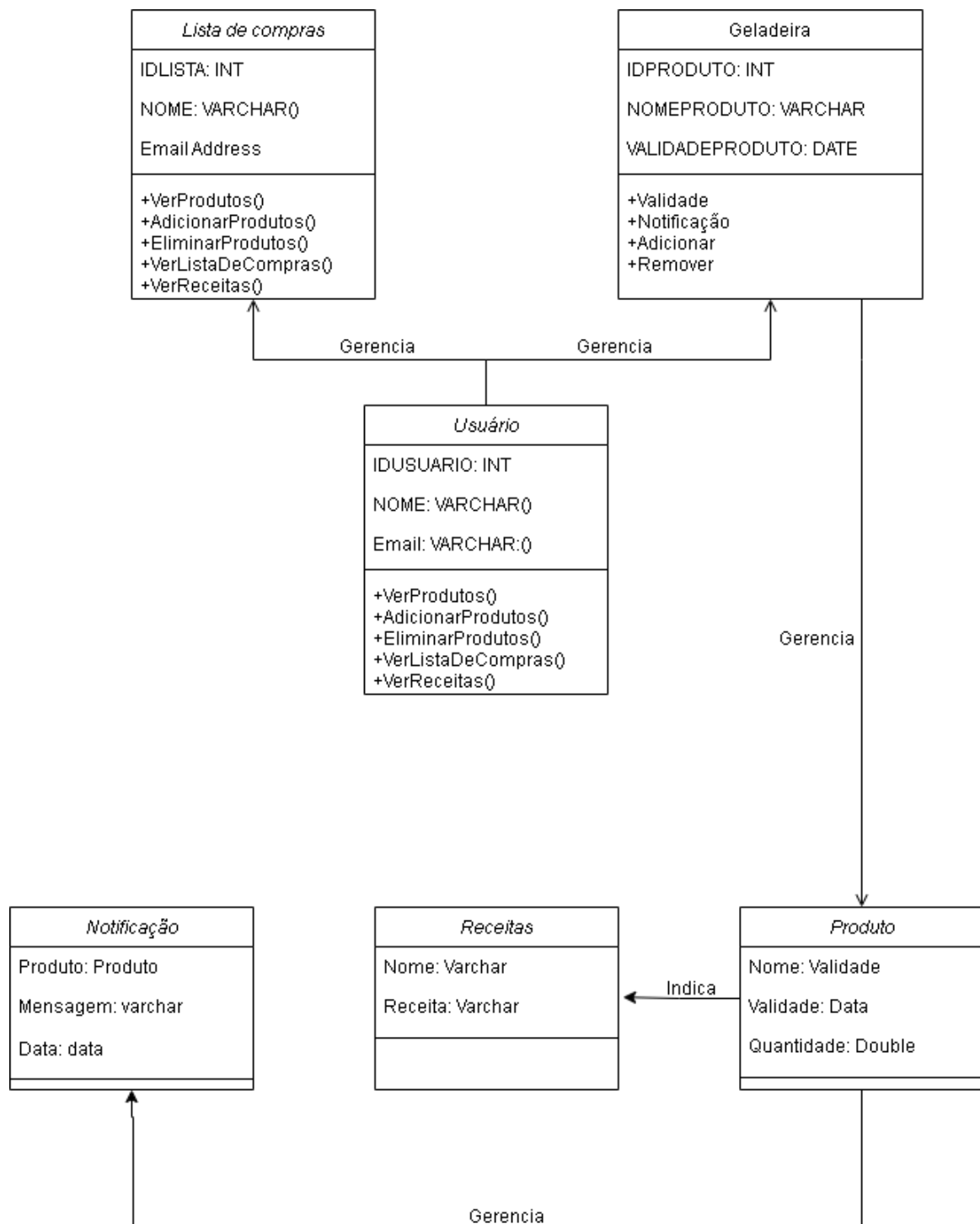


Diagrama de classe:




A entrega do trabalho deverá ser:

Primeiro documento: Deve ser no padrão ABNT. Ele deve conter um relatório escrito contendo todas as informações solicitadas, além de eventuais diagramas e documentos de requisitos. O formato do arquivo para entrega deve estar em PDF.

Segundo documento: Apresentação em PowerPoint ou Canvas conforme os dados do primeiro documento. Deve ter no máximo 30 slides.



Profª Mestra Eng. Informação: Debora Batista Paulo

 [deborapaulo](#)  [deborab_paulo](#)  [debora_prof](#)