

Projeto SAGA'S

Gabriel Balatka¹, Kashimann Lehmkuhl¹, Otávio A. de Almeida¹

¹Departamento de Ciências da Computação
Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC)
Caixa Postal 15.064 – 88.035-901 – Joinville – SC – Brasil

kashimannlehmkuhl@gmail.com,

{gabriel.balatka, otavio.almeida435}@edu.udesc.br

Abstract. *For the development of the Program Design course (PPR), our group designed a product to manage residential food stock called SAGA'S, Auxiliary Food Management System, controlling the registration and withdrawal of products, as well as alerting the user about expiration dates.*

Resumo. *Para o desenvolvimento do curso de Projeto de Programas (PPR), nosso grupo projetou um produto para gerenciar estoque de alimentos residencial chamado SAGA'S, Sistema Auxiliar de Gerenciamento de Alimentos, controlando o cadastro e retirada de produtos, tal qual alertando o usuário sobre os prazos de validade.*

1. Proposta do Projeto

Nosso produto é para uso residencial, tem o cadastro de produtos com código de barras, traça o perfil específico de cada usuário, se adequa ao usuário, com lembretes de itens que compra com frequência e do estoque e possui um alarme para o prazo de validade.

2. Visão do Produto

Feito para Donas de casa, famílias sem tempo, cujo objetivo é gerenciar o estoque de alimentos e planejar as próximas compras. O SAGA'S é um aplicativo gerenciador de alimentos e assistente de compras que aprende os hábitos de compra do usuário, lembra de comprar certos mantimentos em certas datas, faz a listagem de compras e mostra mercados próximos de sua localização.

Diferente do Out of Milk, Estoque simples e Soft List, nosso produto é para uso residencial, tem o cadastro de produtos com código de barras, traça o perfil específico de cada usuário, se adequa ao usuário, com lembretes de itens que compra com frequência e do estoque e possui um alarme para o prazo de validade.

3. Definição do Produto

- É um aplicativo mobile, gratuito, multiplataforma e SmartHome.
- Não é um controle de local dos produtos, estoque na geladeira e delivery de comida e mercado.
- Faz o cadastro manual dos produtos, perfil do usuário, recomendações de compras, estoque de alimentos e controle da validade dos produtos.
- Não faz compras automáticas e compras online nos mercados.

4. Desenvolvimento

Para desenvolver o projeto, uma série de modelos, wireframes e diagramas foram construídos.

4.1. Wireframe

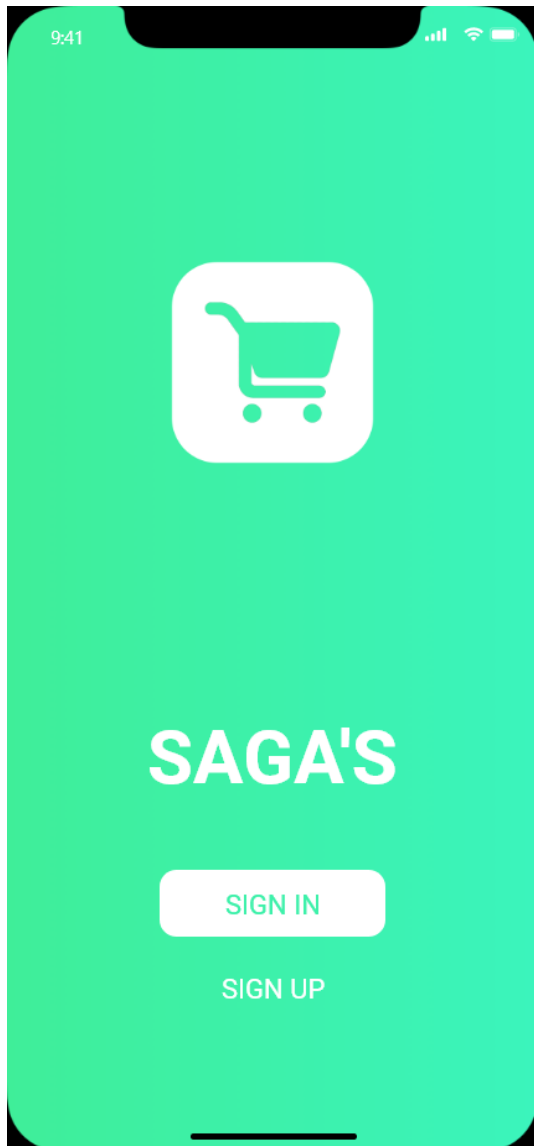


Figura 1. Tela Inicial

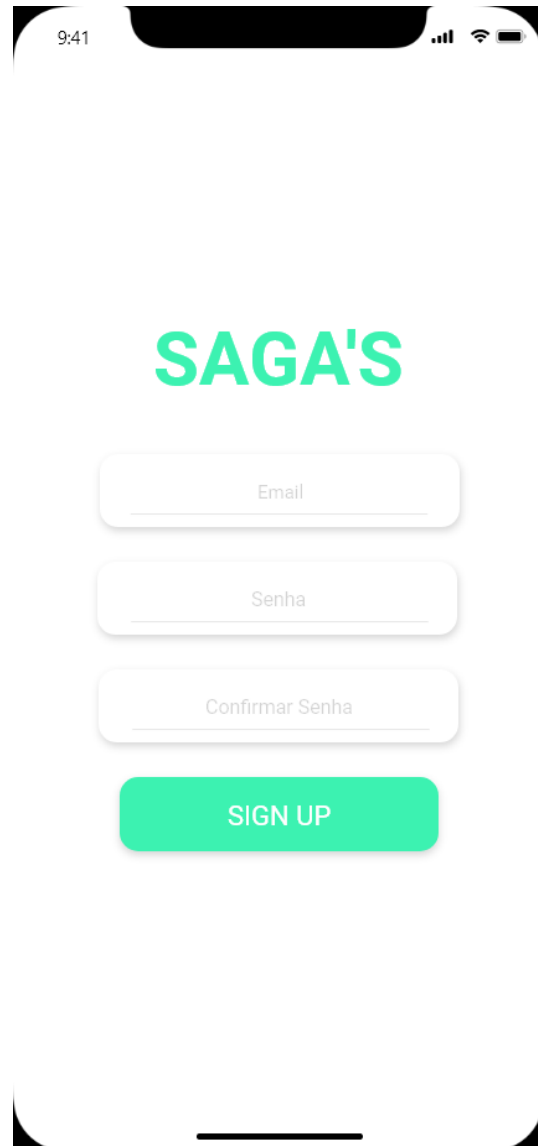


Figura 2. Tela Cadastro

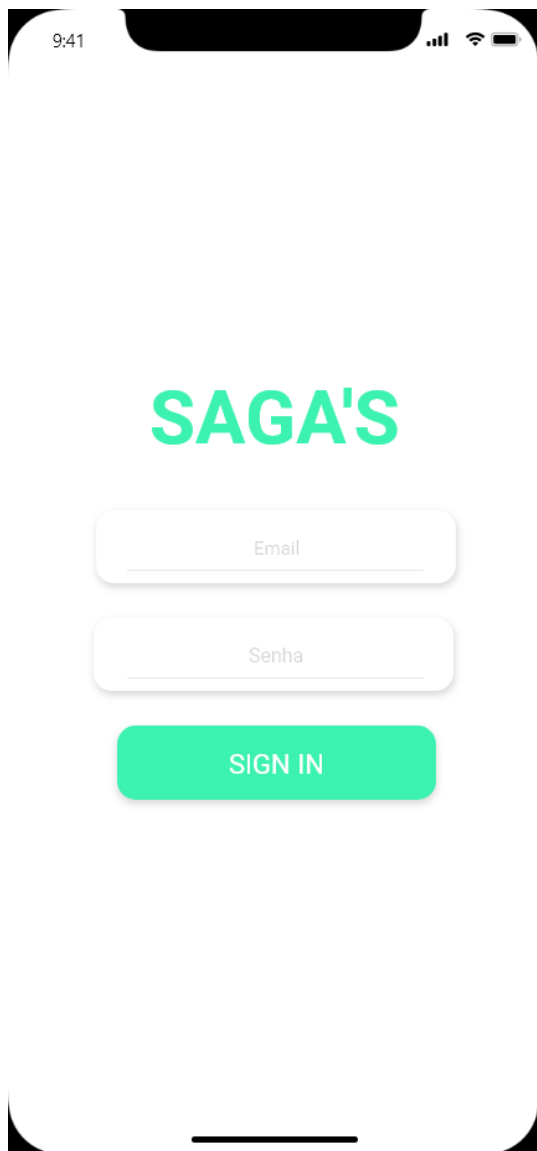


Figura 3. Tela Login

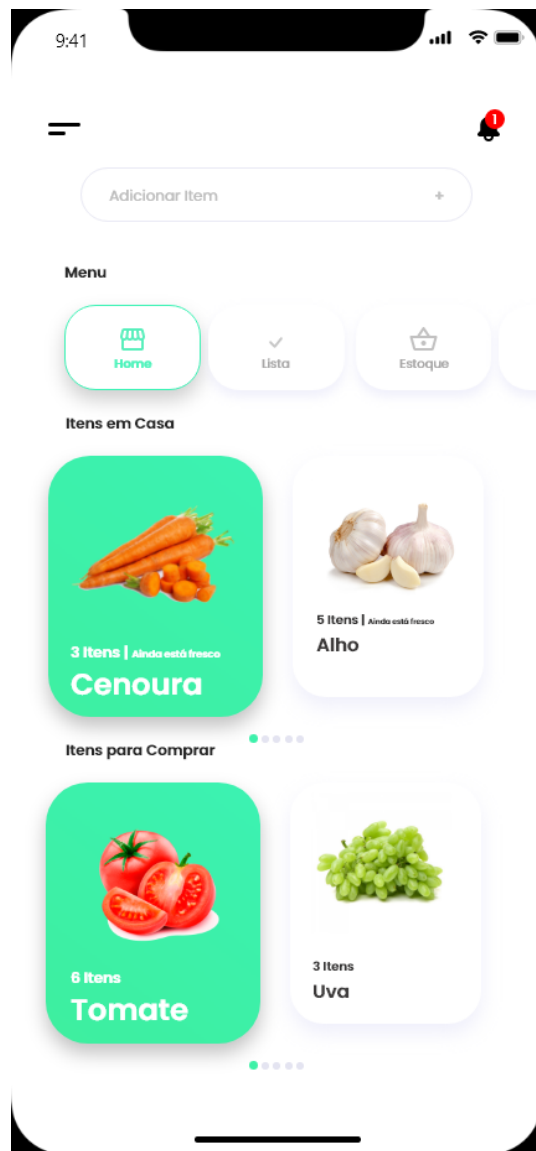


Figura 4. Tela Principal

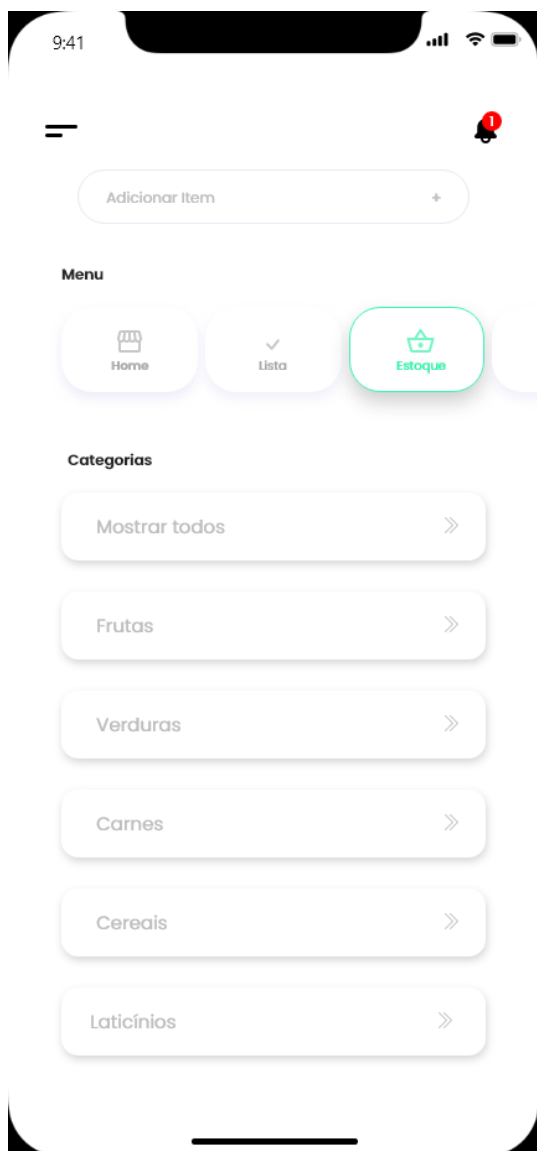


Figura 5. Tela Categorias Esto-
que

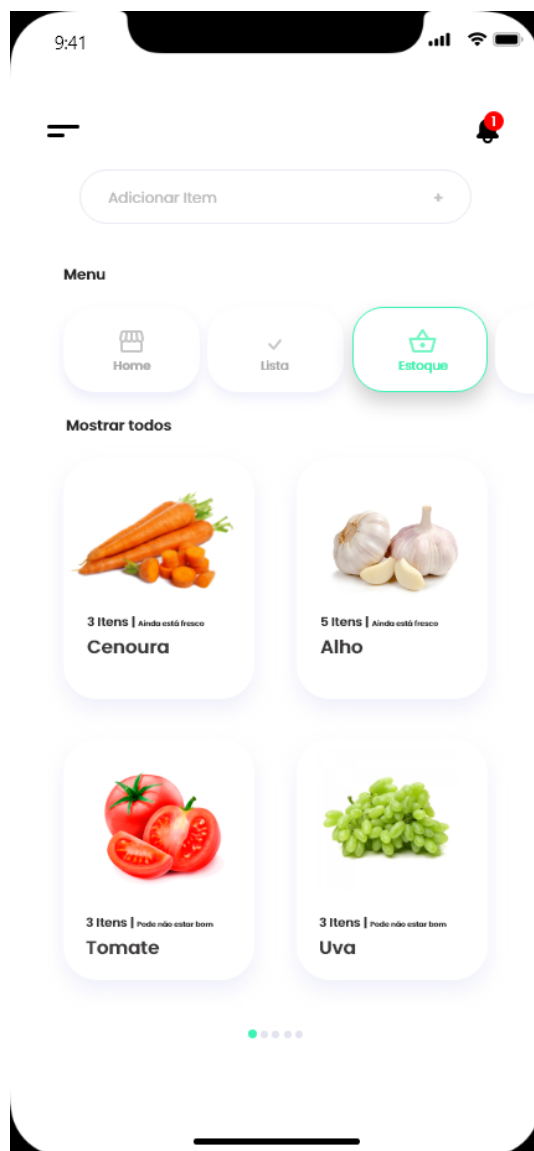


Figura 6. Tela Estoque

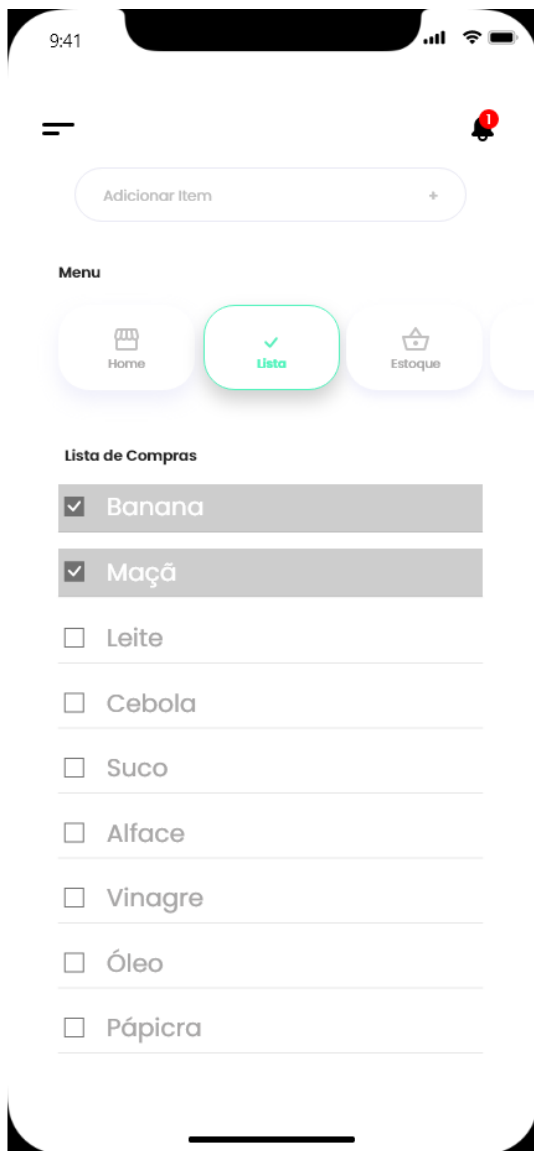


Figura 7. Tela Lista de Compras



Figura 8. Tela Detalhe Item



Figura 9. Tela Cadastro do Item

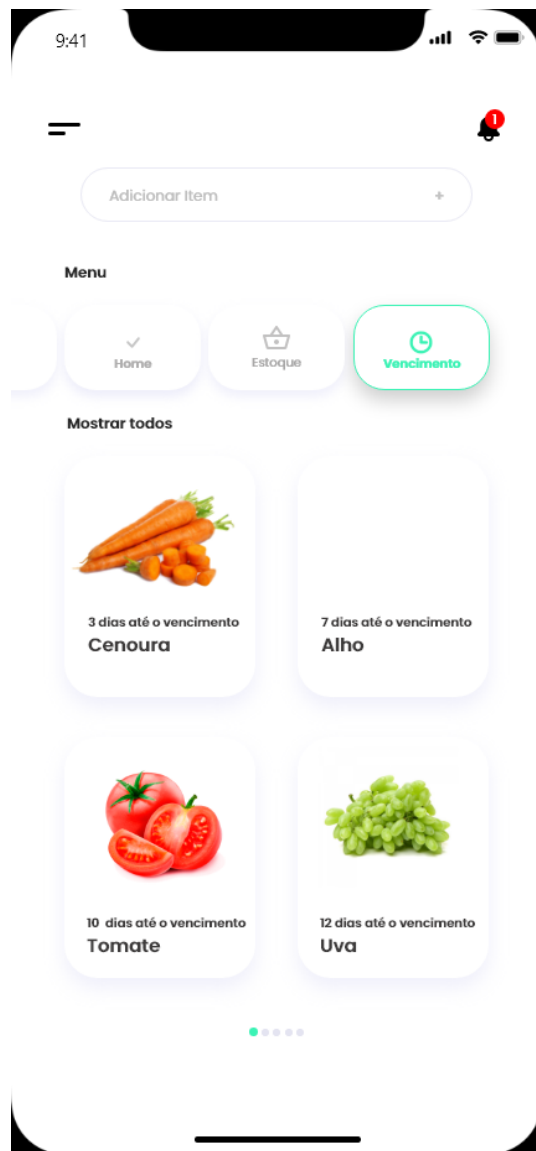


Figura 10. Tela Controle Vencimento

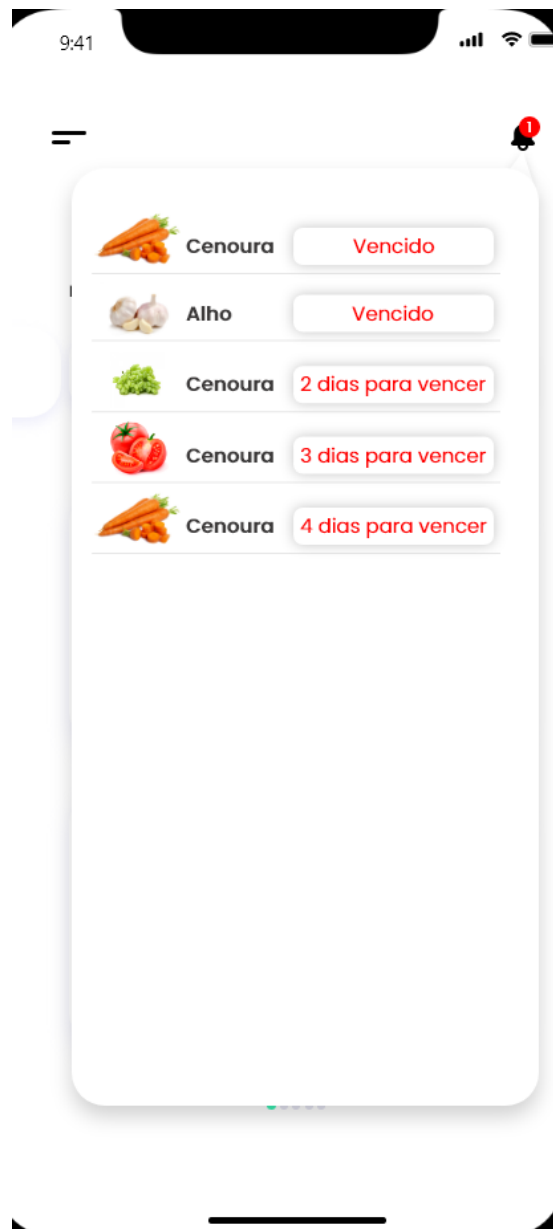


Figura 11. Tela de Alerta Vencimento

4.2. Modelos

4.2.1. Físico

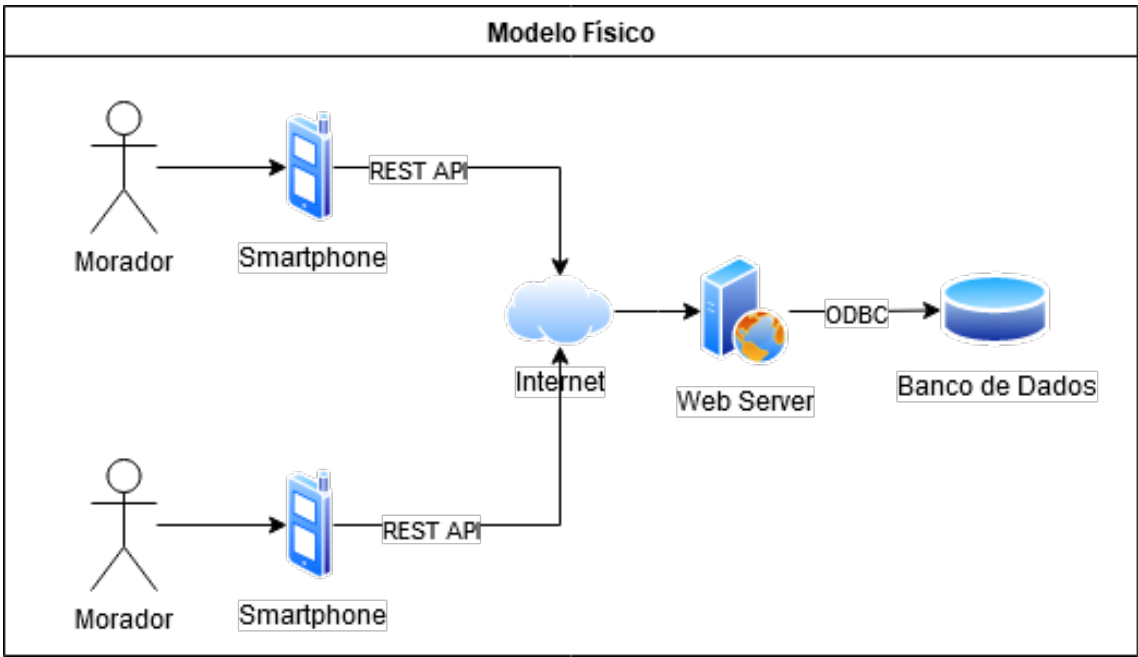


Figura 12. Modelo Físico SAGA's

4.2.2. Arquitetura

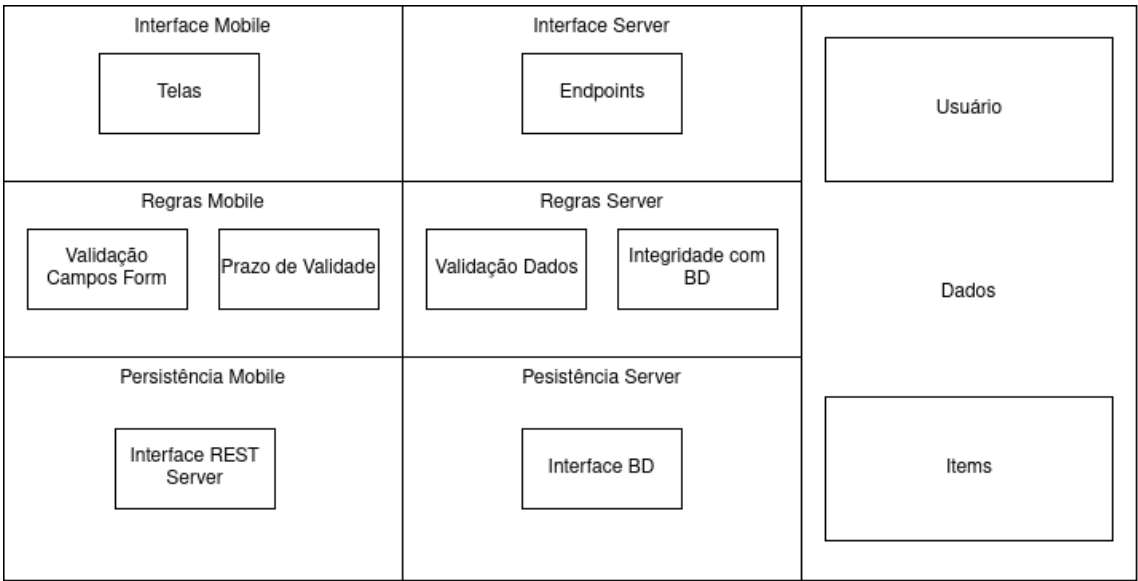


Figura 13. Modelo Arquitetura em camadas SAGA's

4.2.3. Dados

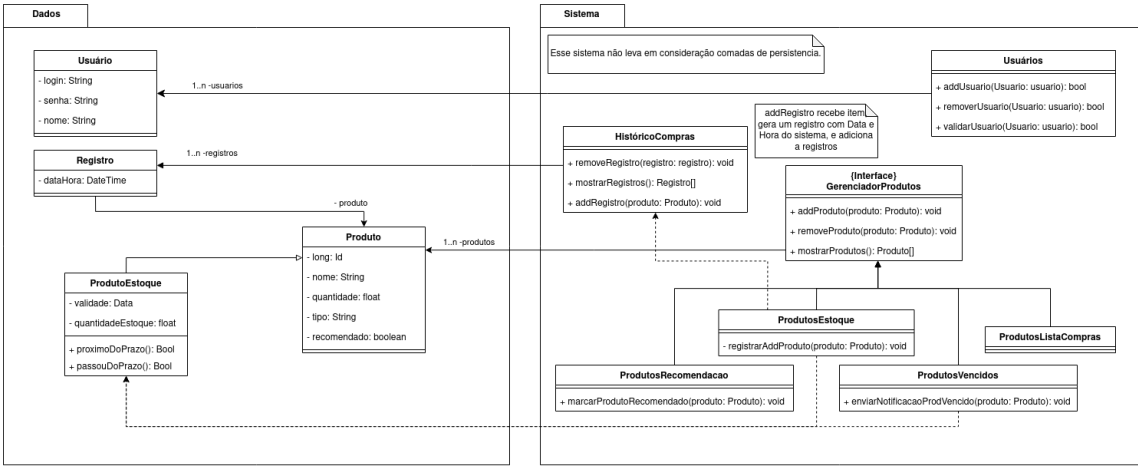


Figura 14. Modelo Dados SAGA's

4.2.4. Ações

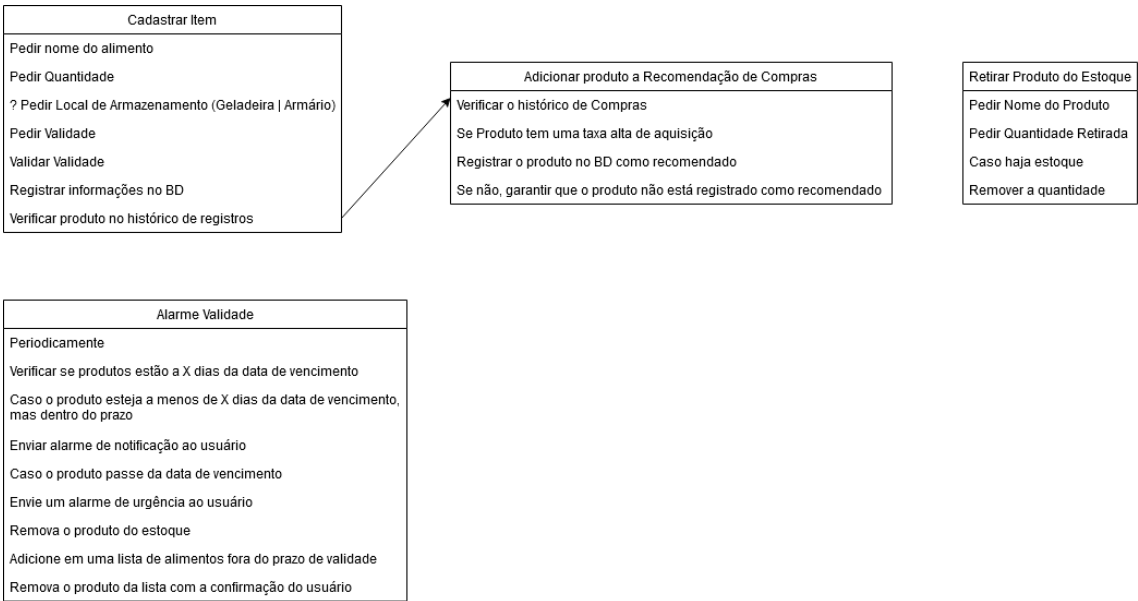


Figura 15. Modelo Ações SAGA's

4.2.5. Estrutura de Módulos

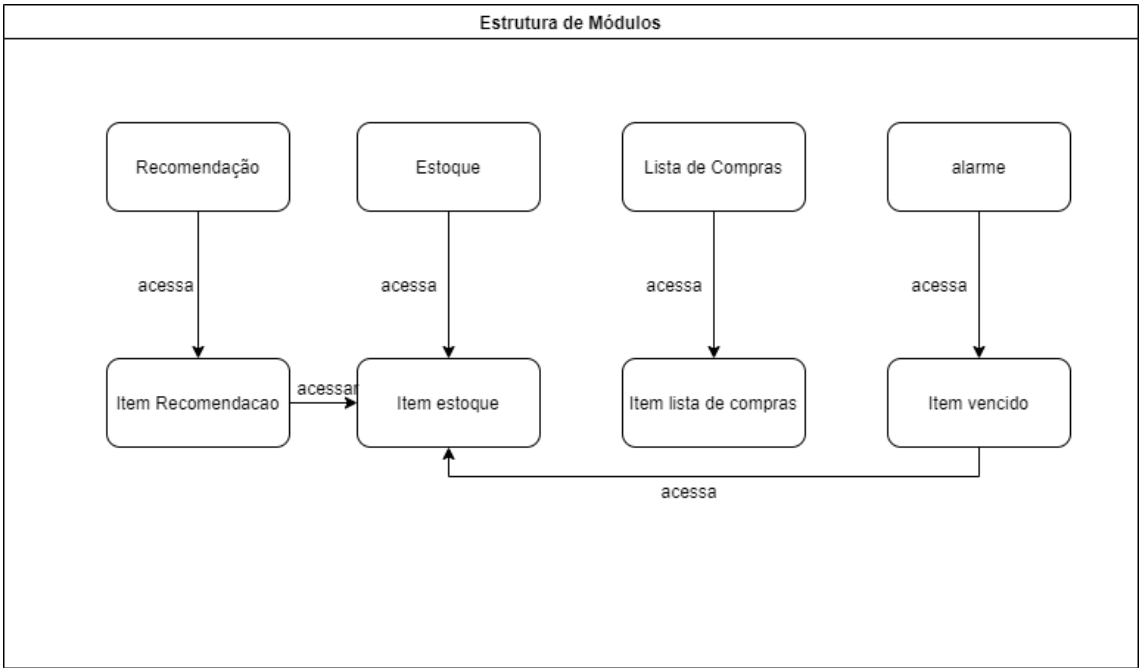


Figura 16. Modelo de Módulos SAGA's

4.3. Fluxo de Dados

4.3.1. Nível 1

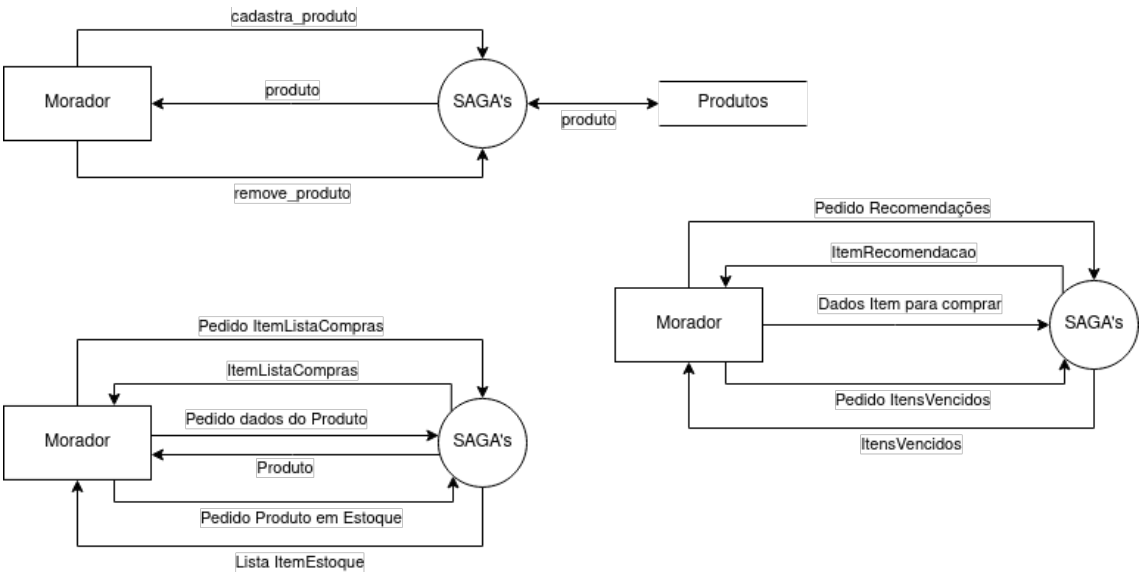


Figura 17. Fluxo de Dados Nível 1

4.3.2. Nível 2

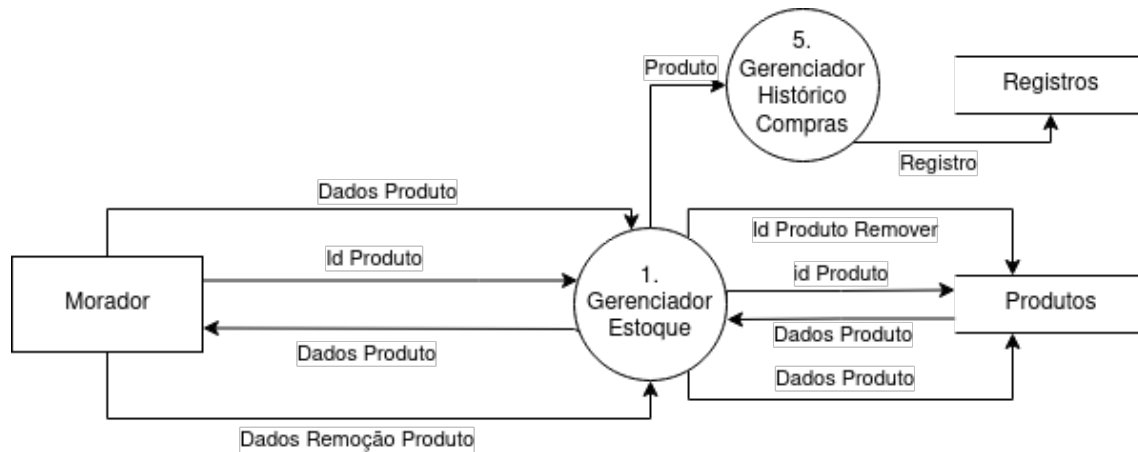


Figura 18. Fluxo de Dados Nível 2 - Parte 1

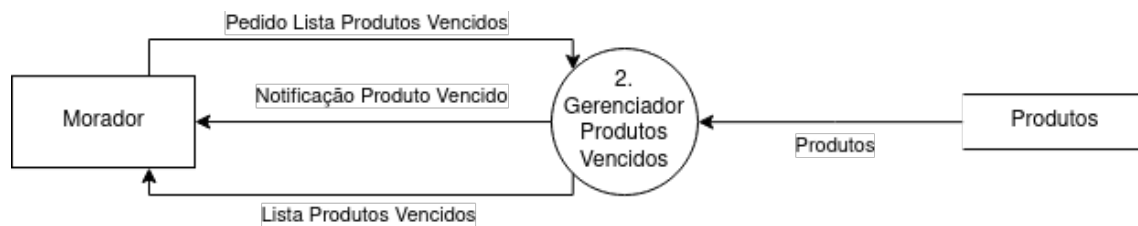


Figura 19. Fluxo de Dados Nível 2 - Parte 2

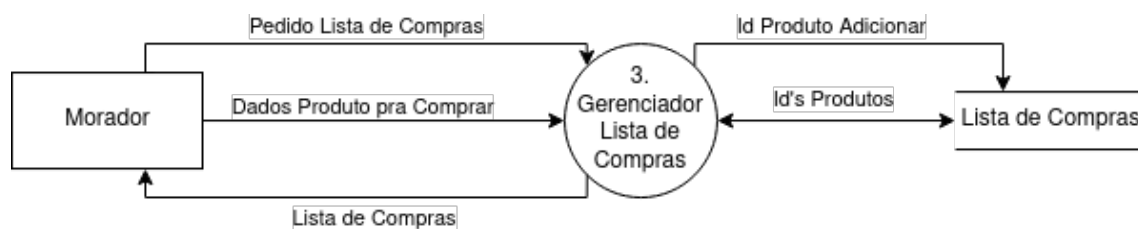


Figura 20. Fluxo de Dados Nível 2 - Parte 3

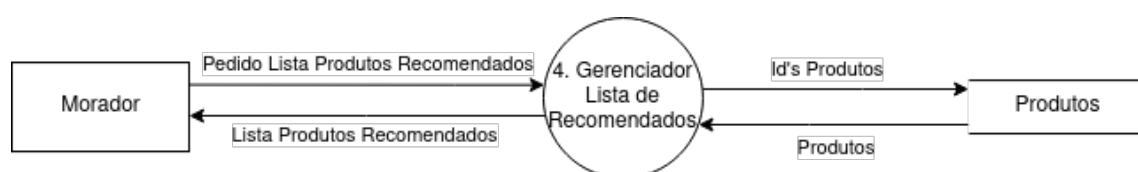


Figura 21. Fluxo de Dados Nível 2 - Parte 4

4.3.3. Nível 3

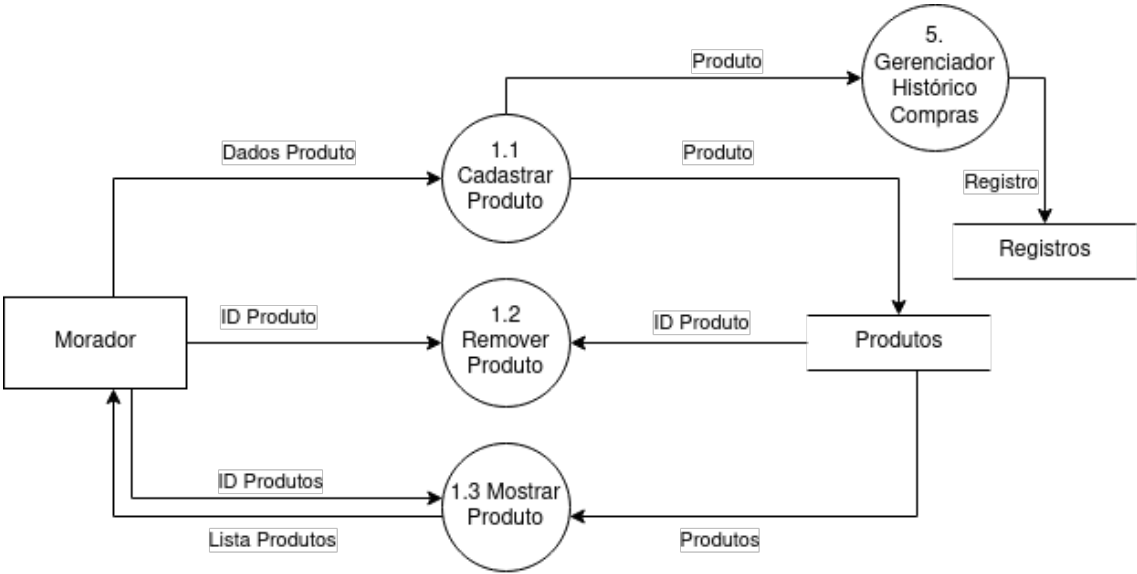


Figura 22. Fluxo de Dados Nível 3 - Parte 1

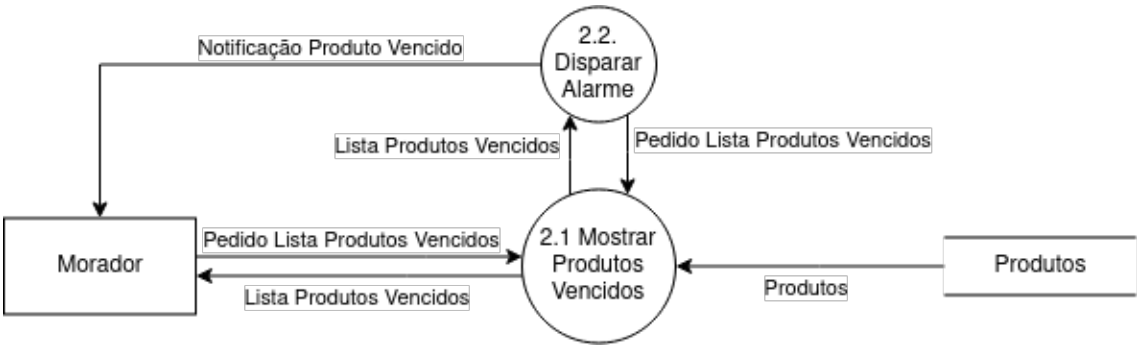


Figura 23. Fluxo de Dados Nível 3 - Parte 2

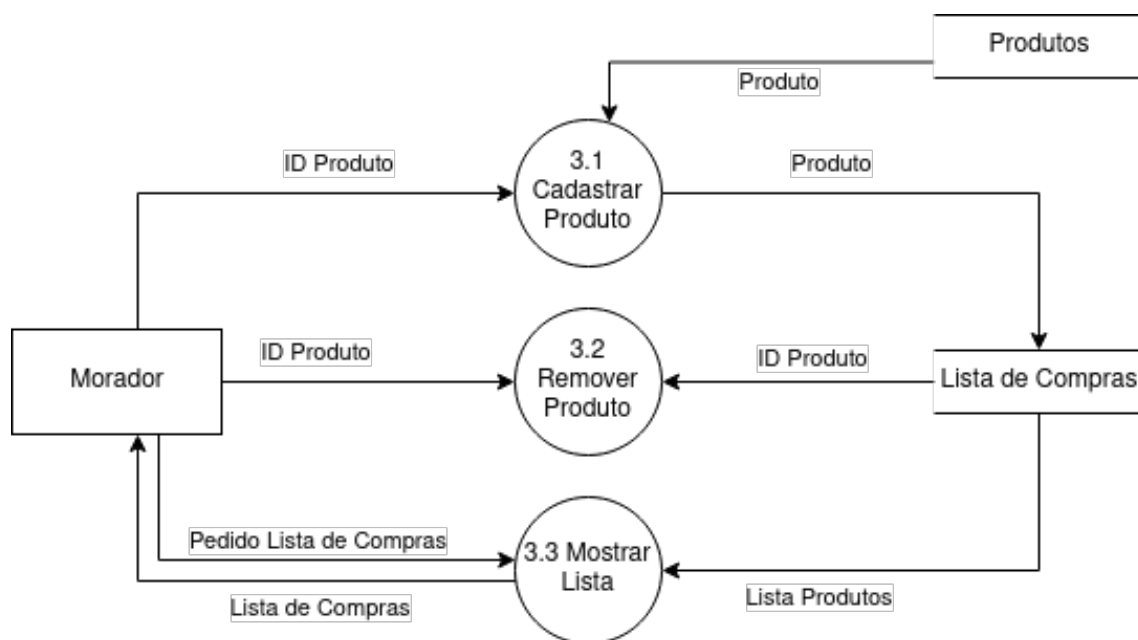


Figura 24. Fluxo de Dados Nível 3 - Parte 3

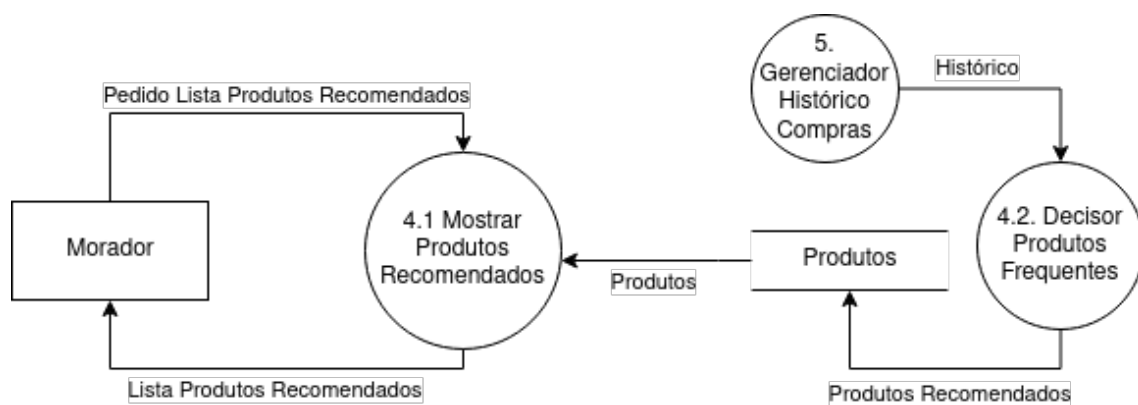


Figura 25. Fluxo de Dados Nível 3 - Parte 4

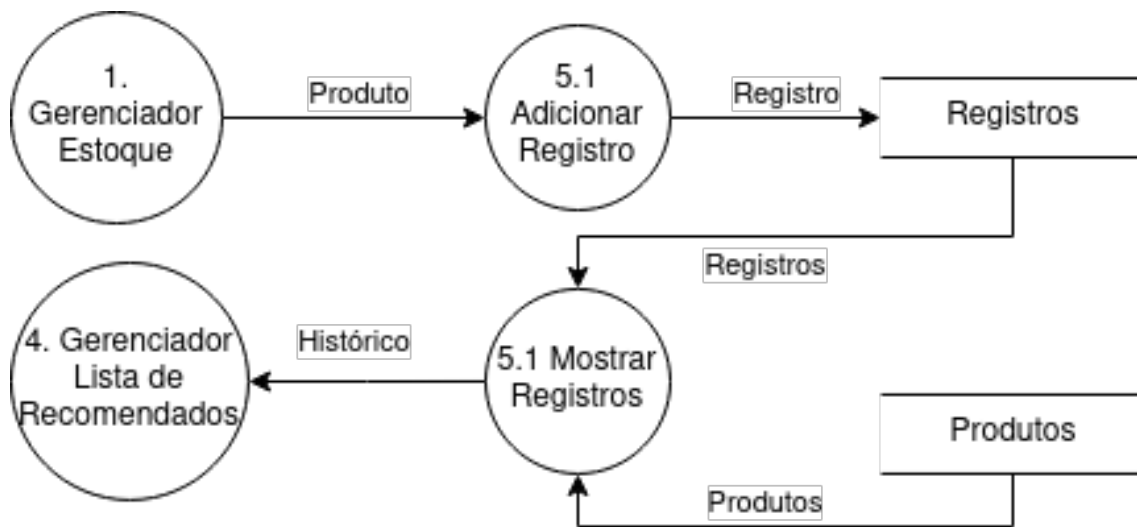


Figura 26. Fluxo de Dados Nível 3 - Parte 5

4.4. Diagrama de Sequência

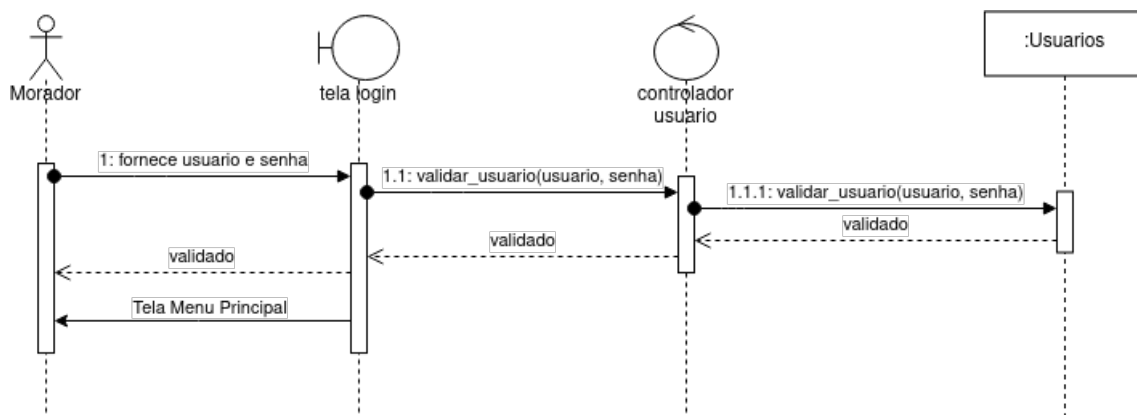


Figura 27. Diagrama de Sequência - Login

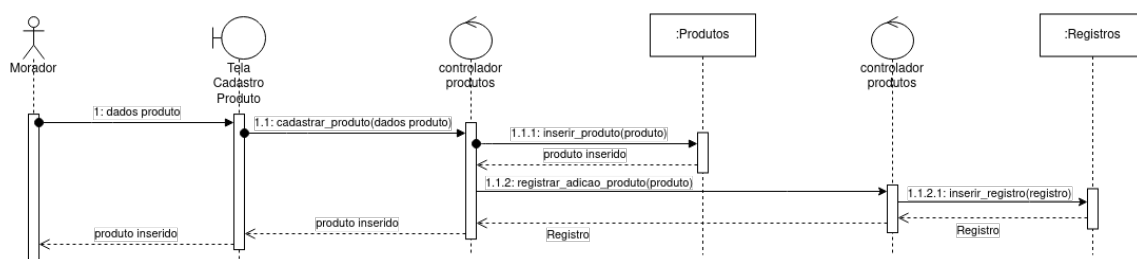


Figura 28. Diagrama de Sequência - Cadastro Produto

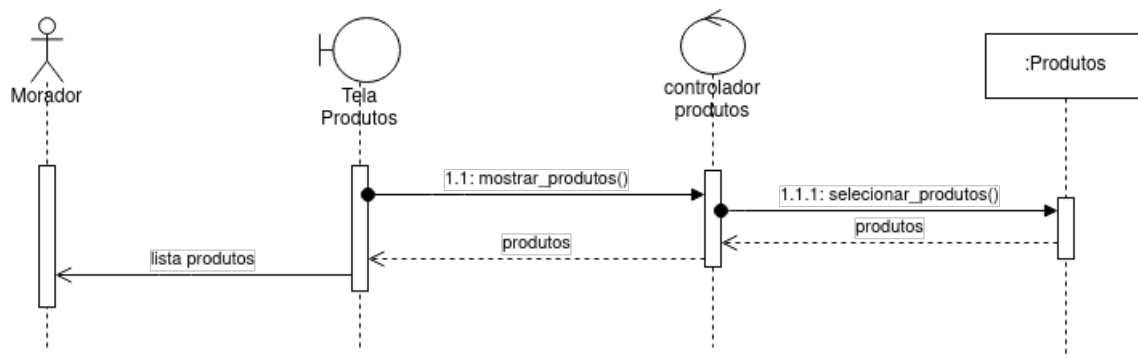


Figura 29. Diagrama de Sequência - Mostrar Produtos

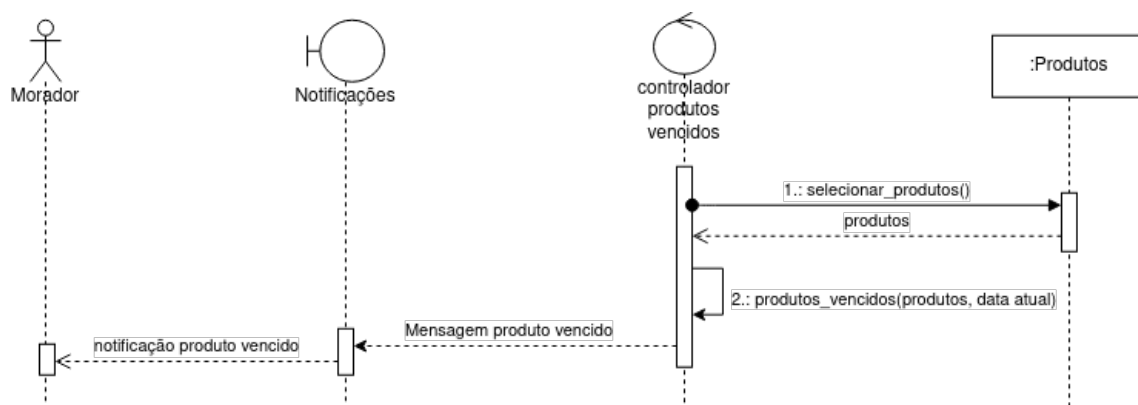


Figura 30. Diagrama de Sequência - Notificação Produto Vencido

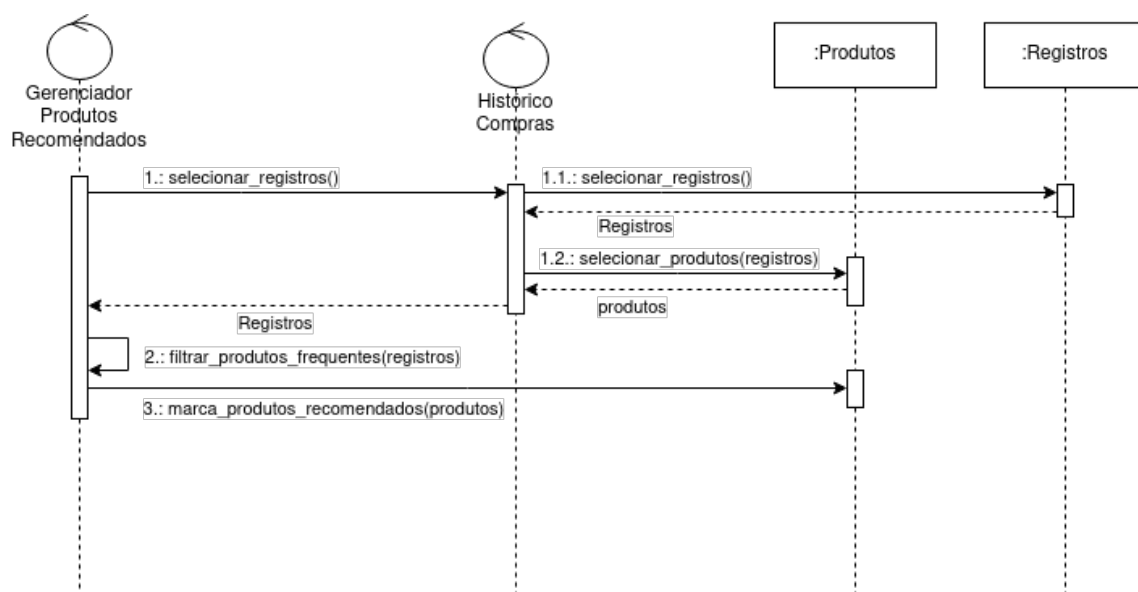


Figura 31. Diagrama de Sequência - Gerar Produtos Recomendados

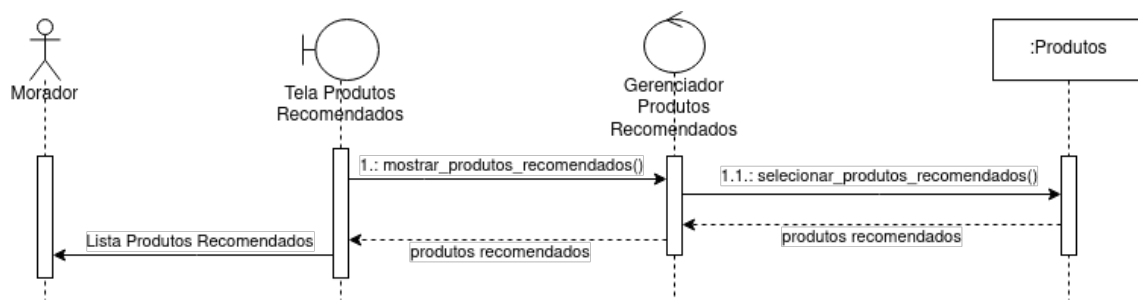


Figura 32. Diagrama de Sequência - Mostrar Produtos Recomendados