

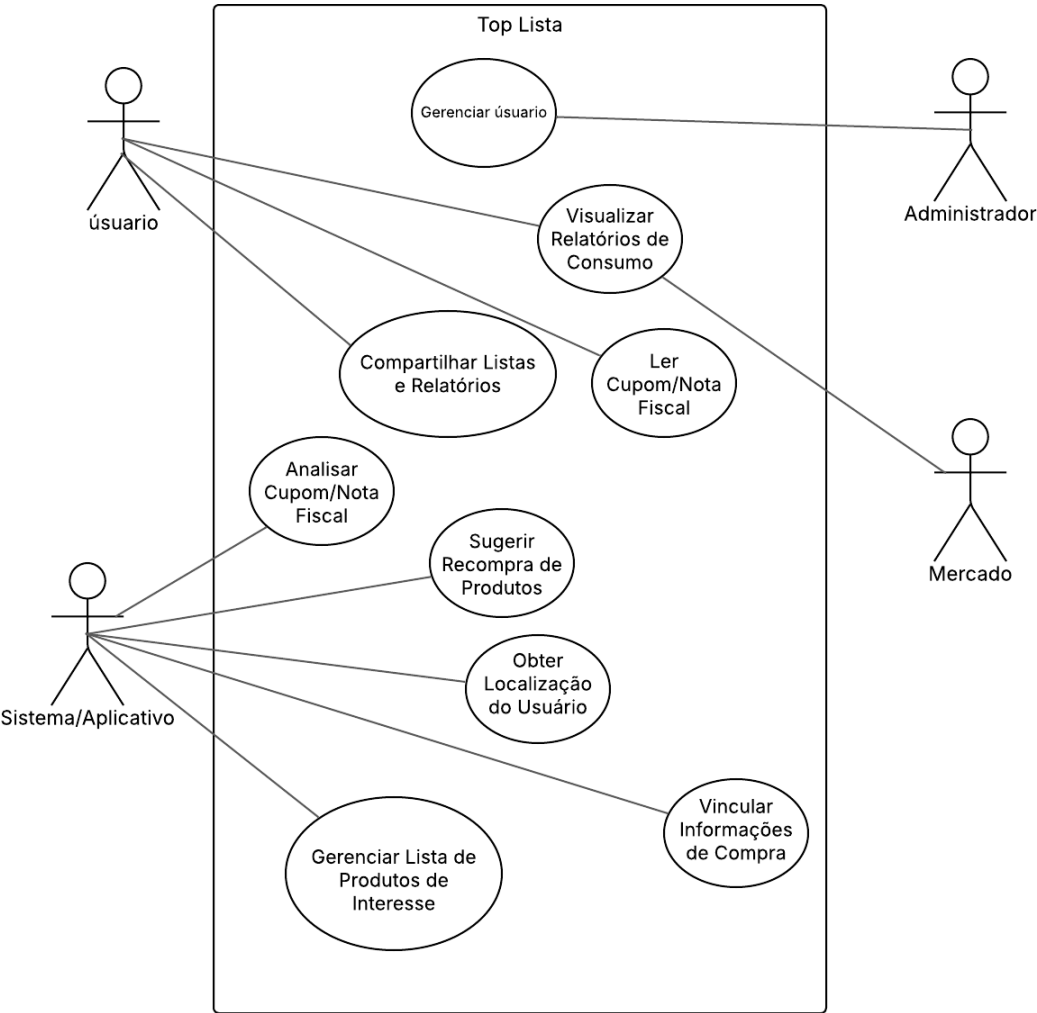
## Modelo de Casos de Uso

### 1. Lista de Requisitos Funcionais e Requisitos Não Funcionais

Identificador	Descrição	Desejável/ obrigatório	Origem	Priori dade	Responsável	Interessados	Dependências	Conflitos
RF001	O sistema realiza o cadastro de usuários e exclusão	Obrigatório	Usuário	Alta	Administrador	Cliente, Mercado	Gerenciar usuários	Nenhum
RF002	O sistema realiza a leitura de cupom/nota fiscal	Obrigatório	Usuário	Alta	Desenvolvedor	Cliente	Ler cupom/nota fiscal	Nenhum
RF003	O sistema obtém a localização do cliente	Obrigatório	Usuário	Alta	Desenvolvedor	Cliente	Obter localização	Nenhum
RF004	O sistema analisa o cupom/nota fiscal	Obrigatório	Usuário	Alta	Desenvolvedor	Cliente, Mercado	Analisar Cupom/Nota fiscal	Nenhum
RF005	O sistema vincula as informações de compra ao usuário	Obrigatório	Usuário	Alta	Desenvolvedor	Cliente, Mercado	Vincular informações de compra	Nenhum
RF006	O sistema sugere ao usuário itens para recompra	Obrigatório	Usuário	Alta	Desenvolvedor	Cliente	Sugerir recompra de produtos	Nenhum
RF007	O usuário pode gerenciar sua lista de produtos de interesse, como adicionar ou excluir itens	Obrigatório	Usuário	Alta	Desenvolvedor	Cliente	Gerenciar lista de produtos de interesse	Nenhum
RF008	O sistema gera relatórios de consumo para o usuário visualizar	Obrigatório	Usuário	Alta	Desenvolvedor	Cliente, Mercado	Visualizar relatórios de consumo	Nenhum
RF009	O usuário pode compartilhar sua lista e relatórios	Obrigatório	Documento ABNT	Média	Desenvolvedor	Cliente	Compartilhar lista e relatórios	Nenhum

RN001	O sistema deve ter um desempenho considerável para sua utilização	Obrigatório	Usuário	Alta	Desenvolvedor	Cliente, Mercado	-	Nenhum
RN002	O sistema deve ser responsivo	Obrigatório	Usuário	Alta	Desenvolvedor	Cliente, Mercado	-	Nenhum

2. Diagrama de Casos de Uso



3. Casos de Uso Descritivos

1. **Gerenciar Usuário:** O usuário interage com o sistema para criar uma nova conta, fornecendo as informações necessárias, que são então armazenadas em um banco de dados dedicado. Posteriormente, o usuário pode pedir a remoção de sua conta, ação que o sistema executa, mantendo, contudo, o histórico de compras associado para fins de análise futura, conforme explicitado nos termos de uso.
2. **Obter Localização do Usuário:** Para fornecer funcionalidades contextuais, o aplicativo solicita permissão e obtém a localização atual do dispositivo do usuário. Essa informação é utilizada internamente para vincular as compras ao local de aquisição, enriquecendo os dados para futuras análises e sugestões personalizadas.
3. **Ler Cupom/Nota Fiscal:** O usuário inicia a funcionalidade de leitura, acionando a câmera do dispositivo para capturar a imagem do cupom ou nota fiscal. O sistema então processa essa imagem utilizando tecnologias de reconhecimento óptico de caracteres para extrair as informações relevantes presentes no documento fiscal.
4. **Analisar Cupom/Nota Fiscal:** Uma vez que o cupom é lido, o sistema interpreta os dados extraídos, identificando os nomes dos produtos, suas respectivas quantidades, os valores unitários (quando disponíveis), e o preço total da compra. Essa análise detalhada permite a categorização dos itens e o cálculo dos gastos individuais por produto.
5. **Vincular Informações de Compra:** Após a análise do cupom, o sistema associa os dados dos produtos adquiridos, suas quantidades e preços, com a data e a identificação do estabelecimento onde a compra foi realizada, além da localização do usuário no momento da aquisição. Essa vinculação cria um registro completo da transação para o histórico do usuário.
6. **Sugerir Recompra de Produtos:** O sistema monitora o histórico de compras do usuário, identificando padrões de frequência na aquisição de determinados produtos. Com base nessa análise, o aplicativo é capaz de prever a provável necessidade de recompra desses itens, notificando o usuário de forma proativa para sua conveniência.
7. **Gerenciar Lista de Produtos de Interesse:** O usuário pode interagir com o aplicativo para manter uma lista personalizada de produtos sobre os quais deseja receber informações ou lembretes de compra. Ele pode adicionar novos itens a essa lista conforme suas necessidades e remover aqueles que não são mais relevantes, personalizando suas sugestões futuras.
8. **Visualizar Relatórios de Consumo (Desktop):** Através de uma interface responsiva em desktop, o usuário pode visualizar seus dados de consumo agregados e detalhados. Essa funcionalidade permite uma análise mais aprofundada dos seus hábitos de compra, facilitando a identificação de tendências de consumo.
9. **Compartilhar Listas e Relatórios:** O usuário tem a opção de compartilhar em formato de arquivo as listas de produtos que criou e os relatórios de seu consumo com outras pessoas. Essa funcionalidade promove a troca de informações e pode ser útil para planejamento de compras em grupo ou para comparar padrões de consumo.

#### 4. Casos de usos completos

RF - 001 - O sistema realiza o cadastro de usuários e exclusão

Nome do caso de uso	Cadastrar e excluir usuário
escopo	TOP LISTA PRONTA
nível:	essencial e completo
Ator principal	Usuário
interessados e interesses	sistema
<b>pré-condições (essencial)</b>	Usuário deve ter baixado o aplicativo no celular e aberto o aplicativo (celular necessita ter capacidade de rodar o aplicativo) (cadastra usuário) e deve ter o aplicativo instalado e rodando, com banco de dados ativo (exclusão usuário)
<b>pós-condições (essencial)</b>	usuário capaz de criar listas e receber sugestões de compras em listas (cadastra usuário) e usuário não possui mais acesso ao seu banco de dados (exclusão usuário)
<b>cenário de sucesso principal (ou fluxo básico) (essencial)</b>	<p>(cadastra usuário)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usuário realiza o download do aplicativo na respectiva loja do sistema operacional</li> <li>2. Sistema operacional do celular aceita instalar e rodar o aplicativo</li> <li>3. Aplicativo é instalado no celular</li> <li>4. Aplicativo apresenta e solicita confirmação do usuário dos termos de uso</li> <li>5. Usuário confirma</li> <li>6. Aplicativo solicita confirmação do usuário para fornecer localização</li> <li>7. Usuário aceita fornecer localização</li> <li>8. Sistema configura o aplicativo para uso do usuário</li> <li>9. Aplicativo cria banco de dados próprio do usuário (exclusão usuário)</li> </ol> <p>(exclusão usuário)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usuário abre o aplicativo e seleciona a opção deletar usuário/conta</li> <li>2. O aplicativo inicia o procedimento de encerrar a conta do usuário, impedindo-o de acessar o banco de dados</li> <li>3. O aplicativo não é desinstalado do celular</li> </ol>
<b>extensões alternativas ou de exceção (ou fluxos alternativos ou de exceção) (essencial)</b>	<p>(cadastra usuário)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.a) Sistema operacional do celular não aceita instalar e rodar o aplicativo <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usuário é notificado que o sistema não instalará e não rodará o aplicativo</li> <li>2. Sistema desinstala automaticamente o aplicativo baixado</li> </ol> </li> </ol>

	<p>4.a) Usuário não aceita termos de uso</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usuário é notificado que o sistema não instalará e não rodará o aplicativo</li> <li>2. Sistema desinstala automaticamente o aplicativo baixado</li> </ol> <p>6.a) Usuário não aceita fornecer localização</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usuário é notificado que o sistema não instalará e não rodará o aplicativo</li> <li>2. Sistema desinstala automaticamente o aplicativo baixado</li> </ol> <p>(exclusão usuário)</p> <p>2.a) O aplicativo não inicia o procedimento de encerrar a conta ou o procedimento é interrompido no decurso do processo:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. O celular reinicia automaticamente e realiza o encerramento da conta do usuário</li> </ol>
requisitos especiais	
Lista de variações tecnológicas	Haverá restrições conforme é exigido do aplicativo
frequencia de ocorrencia	diária
problemas em aberto	

RF - 002 - O sistema realiza a leitura de cupom/nota fiscal

Nome do caso de uso	Realizar leitura de cupom/nota fiscal
escopo	TOP LISTA PRONTA
nível:	essencial e completo
Ator principal	Usuário
interessados e interesses	sistema
<b>pré-condições</b>	Usuário deve ter o aplicativo instalado e rodando, com banco de dados ativo
<b>pós-condições</b>	o aplicativo leu o cupom nota fiscal, identificou os produtos, quantidades, preço, estabelecimento e data e registrou no banco de dados
<b>cenário de sucesso principal (ou fluxo básico)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usuário abre o aplicativo e seleciona a opção ler cupom/nota fiscal</li> <li>2. O aplicativo abre a janela para o usuário focar o cupom/nota fiscal no centro da janela</li> <li>3. O aplicativo confirma a possibilidade de leitura</li> <li>4. O usuário confirma para o aplicativo ler o cupom/nota fiscal</li> <li>5. Aplicativo confirma a leitura</li> </ol>

	6. Usuário encerra o uso do aplicativo
<b>extensões alternativas ou de exceção (ou fluxos alternativos ou de exceção)</b>	2.a) Aplicativo não abre a janela para leitura do cupom/nota fiscal: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário retorna a operação e clica novamente na respectiva opção e/ou reinicia o aplicativo.</li> </ol> 4.a) Usuário não consegue centralizar o cupom/nota fiscal: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplicativo identifica que o cupom/nota fiscal está sendo apresentado apesar de não estar passível de leitura até o usuário centralizar</li> </ol>
requisitos especiais	
Lista de variações tecnológicas	
frequencia de ocorrencia	diária
problemas em aberto	

### **Observação sobre as diferenças e semelhanças do modelo de casos de uso com a coleta visual de requisitos:**

A coleta visual de requisitos engloba um contexto mais amplo, incorporando os objetivos do negócio com as devidas métricas para análise, e os objetivos do software frente aos mais diversos interessados (também com as devidas métricas), além de exigir a formação de um backlog, com a especificação de algumas funções e de requisitos, sem um detalhamento aprofundado. O objetivo é comunicar visualmente como o sistema deve funcionar, com foco no usuário e não no sistema. A coleta visual de requisitos é mais dirigida para usuários finais e clientes.

Já o modelo de casos de uso é mais específico, estabelecendo os requisitos que possibilitam o programador ter uma ideia mais clara do que precisa ser feito, com um aprofundamento dos detalhes. O modelo de caso de uso completo, neste sentido, se destaca, no sentido de estabelecer de forma clara o que cada requisito/funcionalidade deve realizar, perfazendo as condições prévias e posteriores, como também as exceções e/ou alternativas. O modelo de caso de uso é mais dirigido aos desenvolvedores.

Desta forma, torna-se evidente ao grupo que os modelos possuem diferentes objetivos, sendo que no presente caso, a adoção do modelo de casos de uso é mais conveniente.