

Regras do negócio de TOP LIST PRONTA:

1) Gerenciamento de usuários

1) usuário se cadastra

- 1) usuário se cadastra, e acessa com senha, sem reconhecimento facial
- 2) o usuário possui banco de dados próprio, armazenando suas compras, listas e preferências
- 3) obrigatoriamente o usuário, para finalizar o cadastro, concordar integralmente os termos de uso

2) exclusão de usuário

- 1) usuário se exclui a qualquer momento
- 2) manutenção do histórico e do banco de dados do usuário excluído
- 3) dados pessoais são apagados

3) localização do usuário

- 1) obrigatoriamente o usuário tem que concordar expressamente em fornecer sua localização

2) Leitura e Processamento de notas fiscais

1) Leitura de nota fiscal

- 1) Leitura da nota fiscal pela câmara do telefone celular (suporte para QR code e OCR)
- 2) Extração do nome do estabelecimento, produtos adquiridos (nome quantidade, preço unitário e preço total), data e local da compra (não é possível pela localização, pois o usuário pode fazer a leitura do cupom/nota fiscal em momento posterior ao da finalização da compra)

2) vinculação de dados

- 1) dados e informações extraídas da nota fiscal são vinculadas ao usuário e armazenadas em seu banco de dados, incluindo a periodicidade de aquisição de cada produto, inclusive

3) Gerenciamento da lista de compras

1) Criação e edição de lista de compras

- 1) Usuário pode criar, editar, excluir: adicionar e excluir produtos, alterar quantidades, podendo ser os produtos agrupados por tipo e/ou marca

2) Compartilhamento de listas

- 1) O usuário pode compartilhar a lista com outros usuários, simplesmente selecionando o outro usuário, em tempo real (via convite – o outro usuário precisa aceitar, no próprio aplicativo – não será utilizado email aqui -mais simples)
- 2) As listas compartilhadas são atualizadas em tempo real, com a quantidade de itens sendo marcados como comprados, para todos os participantes daquela lista (= grupo)

4) Alertas e Sugestões de compras

1) Análise de periodicidade

- 1) Sistema continuamente analisa as compras e determina a frequência da aquisição de cada produto e sua quantidade
- 2) Com a informação da frequência de aquisição, o sistema elabora e gera sugestões nas listas;
- 3) Cada sugestão deve informar a última aquisição do produto, sua quantidade (ex.: "Você comprou leite há 15 dias").

2) Alertas

- 1) Sistema deve enviar alertas ao usuário sobre a necessidade de compra de produtos, com base nas informações a respeito da periodicidade de aquisição do produto
 - 2) Os alertas são restritos ao aplicativo, não sendo enviados por email
- 5) Relatórios de consumo**
 - 1) Geração de relatórios**
 - 1) Relatórios devem ter os gastos por períodos (diário, semanal, mensal, anual e o período definido pelo usuário), por produtos, por estabelecimento de compra;
 - 2) Relatório acessível no aplicativo (celular e desktop);
 - 3) Os relatórios podem ser compartilhados com outros usuários;
 - 4) Os usuários participantes de uma lista de compras poderão gerar relatórios daquela lista, a qual fará parte do banco de dados de todos os usuários participantes
 - 2) Consultas personalizadas**
 - 1) Usuário utiliza filtros para gerar seus relatórios
 - 2) O sistema deve suportar exportar relatórios
- 6) Disponibilidade e plataformas**
 - 1) Acessibilidade**
 - 1) Acesso 24 horas por dia, 365 dias por ano, com a manutenção sendo comunicada de no mínimo 24 horas de antecedência e de preferência, sendo realizada após 24:00 hs.
 - 2) Desktop e celular/tablet
 - 2) Plataformas suportadas**
 - 1) Android, iOS, Windows, LINUX, e suas respectivas versões recentes
- 7) Conformidade e privacidade**
 - 1) Proteção de dados**
 - 1) Sistema deve estar completamente adequado à LGPD e demais regulamentações cabíveis, com o usuário possuindo total controle sobre seus dados e os termos de uso sendo claros
 - 2) Dados devem ser armazenados com criptografia de ponta a ponta
 - 2) Termos de uso**
 - 1) Termos de uso devem ser claros e em tamanho legível para a leitura, informando claramente que os dados pessoais não serão armazenados quando da exclusão do usuário, mas as informações sobre as aquisições serão armazenadas de forma anônima.
 - 2) Uso da localização será opcional podendo o usuário desativá-la.
- 8) Experiência do usuário**
 - 1) Intuitividade**
 - 1) A experiência do usuário deve se aproximar o máximo possível da vida real, quando elabora uma lista, adquire produtos em um supermercado e obtém a nota fiscal, podendo realizar sua leitura pelo aplicativo
 - 2) Sistema deve retornar 'leitura realizada com sucesso' em até 5 segundo, e nesse período, uma mensagem deve permanecer na tela, comunicando o usuário do processamento da leitura ou falha da leitura
 - 2) Personalização**
 - 1) Usuário pode personalizar listas e sublistas de tipos de produtos, filtros de consulta e configurações de alerta

- 2) Interface oferecer tema claro/escuro e tamanhos de fonte ajustáveis para acessibilidade

9) Regras de monetização

- 1) Versão premium permitirá compartilhamento de listas sem limite, rateio de valores das aquisições, com as regras claras nos termos de uso, relatórios avançados e integrações com outros serviços;
- 2) Versão básica deve focar nas funcionalidades necessárias para aproximar ao máximo a experiência do usuário com a vida real;

10) Indicadores de sucesso

- 1) Monitorar métricas de taxas de sucesso de leitura de notas/cupons fiscais, tempo médio de leitura, tempo médio de criação de listas, inclusive por usuário, engajamento de alertas (% de usuários que ajustas as configurações de notificações) e satisfação do usuário nas lojas dos aplicativos

1. Passo 1: Identificar stakeholders e seus objetivos de negócio

Stakeholders	Objetivos de negócio	Métricas
Usuário final (consumidor)	Facilitar e automatizar a criação de listas de compras	Número de downloads, tempo médio de uso diário
Empresa desenvolvedora	Aumentar a base de usuários e gerar receita com o app	Receita mensal, taxa de retenção
Estabelecimentos	Analisar o comportamento de compra dos usuários para oferecer promoções	Parcerias firmadas, campanhas enviadas

2. Passo 2: Identificar stakeholders e seus objetivos de software

Stakeholders	Objetivos de software	Métricas
Usuário final	Ter uma interface intuitiva para escanear notas, gerar listas e receber alertas	Taxa de sucesso no escaneamento, erros reportados
Desenvolvedores	Criar um app funcional, seguro, responsivo	Bugs resolvidos, desempenho do app
Equipe de produto	Ter uma visão clara dos dados de uso para evolução contínua do app	Uso de cada funcionalidade, feedbacks recebidos
Suporte técnico	Reduzir problemas e facilitar a resolução de dúvidas	Chamados abertos, tempo médio de atendimento

3. Passo 3: Coletar requisitos para o Backlog

- Qual seria a floresta?
- Quantas e quais são as árvores que existem na floresta?
- Quais galhos compõem cada árvore?
- Quantas folhas tem cada galho?

Floresta	Árvores	Galhos	Folhas
TOP LISTA PRONTA	<ol style="list-style-type: none"> Leitura e Armazenamento de Nota Fiscal Geração Automática de Lista Alertas e Sugestões Sincronização e Compartilhamento 	<ol style="list-style-type: none"> Automação integrado com a câmera do dispositivo e gravação dos resultados no banco Extração de dados (Produtos, preços, quantias, data de compra) 	<ol style="list-style-type: none"> Leitura inteligente de diferentes formatos de nota fiscal Filtros inteligentes para otimizar a leitura de dados da nota fiscal Compartilhamento dinâmico de

	to 5. Gestão de Usuários	2.1 Consulta e comparação dos dados no banco, finalizando com a importação dos dados no formato de lista 2.2 Acesso ao histórico completo de compras 3.1 geração de sugestões a cada 6h e integração com o dispositivo 3.2 Detectar padrões de compra e sugerir aquisição 4.1 integração com a maioria das redes sociais 5.1 consulta, edição, exclusão, usuários do banco 5.2 localização obrigatória	itens em formatos variados 5.2.1 Download automático de mapas das regiões com mercados parceiros
--	------------------------------------	--	--

4. Descrever as histórias do backlog (Folhas)
e. Modelo para as histórias

Título: Leitura inteligente de diferentes formatos de nota fiscal	Importância: <i>(não preencher)</i>
--	-------------------------------------

<p>Descrição:</p> <p>Como um usuário,</p> <p>Desejo escanear meu cupom fiscal com a câmera do celular,</p> <p>Para que o aplicativo registre automaticamente os produtos comprados, independentemente do modelo da nota, sem que eu precise digitar nada.</p>	
<p>Notas:</p> <p>O sistema deve ser compatível com diferentes layouts e modelos de notas fiscais; Utilizar OCR (Reconhecimento Óptico de Caracteres) e leitura de QR Code; Adaptar filtros automaticamente conforme o tipo de nota capturado.</p>	
<p>Tarefas: (não preencher)</p>	

<p>Título: Filtros inteligentes para otimizar a leitura de dados da nota fiscal</p>	<p>Importância: <i>(não preencher)</i></p>
<p>Descrição:</p> <p>Como um usuário,</p> <p>Desejo visualizar conforme necessidade de itens, preço e quantidade</p> <p>Para que facilite a busca pelos itens</p>	
<p>Notas: O aplicativo utiliza filtros inteligentes para extrair automaticamente os dados mais relevantes de notas fiscais, como CNPJ, valor e descrição dos produtos, otimizando a leitura e reduzindo erros. Além disso, permite personalizar os filtros conforme as necessidades do usuário e integra os dados com outros módulos do sistema.</p>	
<p>Tarefas: (não preencher)</p>	

Título: Compartilhamento dinâmico de itens em formatos variados	Importância (não preencher) :
<p>Descrição:</p> <p>Como um usuário,</p> <p>Desejo compartilhar de várias formas a lista de compra</p> <p>Para que consiga compartilhar com outras pessoas e até mesmo salvá-las em outros lugares.</p>	
<p>Notas: A funcionalidade permite que os itens processados pelo aplicativo sejam compartilhados de forma dinâmica em diferentes formatos, como PDF, Excel, CSV ou link direto. Isso facilita a integração com outros sistemas, melhora a comunicação entre usuários e garante flexibilidade na exportação das informações.</p>	
Tarefas: (não preencher)	

Título: Download automático de mapas das regiões com mercados parceiros	Importância: (não preencher)
<p>Descrição:</p> <p>Como um usuário</p> <p>Desejo verificar as localidades com os mercados parceiros</p> <p>Para que consiga otimizar minha rota e saber quais mercados são parceiros do aplicativo.</p>	
<p>Notas: O aplicativo realiza o download automático de mapas das regiões onde há mercados parceiros, garantindo acesso rápido e offline às informações geográficas. Essa funcionalidade facilita a visualização das áreas atendidas e melhora o planejamento de rotas e entregas.</p>	

Tarefas: (não preencher)