REQUISITOS FUNCIONAIS

- 1. Cadastro de Usuário: O sistema deve permitir que o usuário crie e gerencie uma conta pessoal (com nome, e-mail, senha e localização).
- 2. Login e Autenticação: O sistema deve permitir acesso seguro via login (e-mail/senha) e opções de recuperação de senha.
- 3. Pesquisa de Produtos: O sistema deve possibilitar a busca por produtos específicos utilizando nome, categoria ou marca.
- 4. Comparação de Preços: O sistema deve exibir os preços do mesmo produto em diferentes mercados e atacarejos.
- 5. Filtragem por Localização: O sistema deve permitir que os usuários filtrem resultados de preços com base em sua localização (raio de distância configurável).
- 6. Avaliação de Custo-Benefício: O sistema deve gerar relatórios comparativos de custo-benefício para um carrinho de compras definido pelo usuário.
- 7. Exibição de Promoções e Ofertas: O sistema deve apresentar promoções e descontos destacados de cada estabelecimento parceiro.
- 8. Integração com Mercados e Atacarejos: O sistema deve integrar-se com os bancos de dados dos estabelecimentos para atualização automática dos preços.
- 9. Atualização em Tempo Real: O sistema deve atualizar a lista de preços e promoções em tempo real ou em intervalos regulares configurados.
- 10. Avaliação de Estabelecimentos: O sistema deve permitir que os usuários avaliem e comentem sobre os mercados/atacarejos.
- 11. Exibição de Horários de Movimento: O sistema deve apresentar informações sobre os horários de maior e menor movimento em cada estabelecimento.
- 12. Carrinho de Compras Simulado: O sistema deve permitir que o usuário monte um carrinho de compras e veja em qual mercado ele sairá mais barato.
- 13. Intermediação de Delivery: O sistema deve possibilitar que os usuários solicitem delivery diretamente pelo estabelecimento ou via integração com apps de entrega.

- 14. Publicidade Direcionada: O sistema deve exibir anúncios de marcas parceiras dentro do site/app de forma personalizada.
- 15. Plano Premium para Estabelecimentos: O sistema deve oferecer opções para mercados anunciarem com maior destaque suas ofertas.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

- 1. Disponibilidade: O sistema deve estar disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana, com uptime mínimo de 99%.
- 2. Escalabilidade: O sistema deve ser capaz de suportar o crescimento de usuários e integrações com novos mercados sem perda de desempenho.
- 3. Performance: As consultas de preços devem retornar resultados em menos de 3 segundos em 95% dos casos.
- 4. Confiabilidade: O sistema deve assegurar consistência das informações de preços, mesmo em caso de falhas de integração.
- 5. Segurança de Dados: Todos os dados pessoais e transações devem ser protegidos conforme LGPD (Lei Geral de Proteção de Dados).
- 6. Criptografia: Informações sensíveis (senhas, dados de pagamento, tokens de integração) devem ser armazenadas e transmitidas com criptografia AES ou equivalente.
- 7. Compatibilidade Multiplataforma: O sistema deve funcionar em navegadores web e em aplicativos móveis para Android e iOS.
- 8. Usabilidade: A interface deve ser simples, intuitiva e otimizada para usuários com diferentes níveis de experiência digital.
- 9. Acessibilidade: O sistema deve seguir padrões de acessibilidade (WCAG 2.1), incluindo contraste adequado, navegação por teclado e leitores de tela.
- 10. Manutenibilidade: O código deve ser modular e documentado, permitindo fácil atualização e correção.
- 11. Testabilidade: O sistema deve possuir casos de teste automatizados cobrindo pelo menos 80% das funcionalidades críticas.
- 12. Confiabilidade de Integrações: As integrações com sistemas de mercados devem ter mecanismos de fallback para manter dados acessíveis mesmo quando houver

falha de conexão.

- 13. Capacidade de Armazenamento: O sistema deve suportar o armazenamento de grandes volumes de dados de preços e promoções, com mecanismos de arquivamento periódico.
- 14. Monitoramento: O sistema deve possuir ferramentas de monitoramento em tempo real para detecção de falhas, erros e quedas de desempenho.
- 15. Tempo de Recuperação: Em caso de falha grave, o sistema deve ser restaurado em até 4 horas após a interrupção.

REGRAS DE NEGÓCIO

- 1. Fonte oficial de preços: Apenas preços obtidos de estabelecimentos parceiros ou de fontes verificadas podem ser exibidos na plataforma.
- 2. Atualização de preços: Todos os preços devem ser atualizados no máximo a cada 24 horas, garantindo a confiabilidade da comparação.
- 3. Validação de promoções: As promoções exibidas devem ser acompanhadas de data de validade e condições de uso (ex.: limite por cliente, quantidade mínima).
- 4. Exibição imparcial: Os resultados da comparação devem priorizar o menor preço real e não podem ser manipulados, exceto nos casos de anúncios pagos claramente identificados.
- 5. Publicidade destacada: Anúncios de parceiros (plano premium) devem ser exibidos em área específica e sempre com identificação de "patrocinado".
- 6. Cadastro único: Cada usuário pode ter apenas um cadastro ativo por CPF ou e-mail válido.
- 7. Segurança de avaliações: Avaliações e comentários sobre estabelecimentos só podem ser feitos por usuários autenticados.
- 8. Regra de localização: O sistema só deve exibir mercados dentro de um raio máximo configurável (ex.: 50 km do endereço do usuário).
- 9. Intermediação de delivery: O No Precinho não é responsável pela entrega, apenas pela intermediação com os apps/mercados parceiros.
- 10. Proteção de dados: Nenhuma informação pessoal do usuário pode ser vendida a terceiros sem consentimento expresso, em conformidade com a LGPD.

- 11. Critério de ranking: O ranking de estabelecimentos deve ser baseado em combinação de preço, avaliações de usuários e disponibilidade de produtos.
- 12. Planos de parceiros: Somente estabelecimentos que aderirem ao plano premium podem destacar ofertas e promoções com maior visibilidade.
- 13. Histórico de preços: O sistema deve manter um histórico mínimo de 30 dias de preços para consultas e análises.
- 14. Bloqueio de fraudes: Estabelecimentos que enviarem preços falsos ou manipulados poderão ter sua conta suspensa.
- 15. Política de cancelamento: Usuários e estabelecimentos devem poder solicitar o cancelamento de suas contas a qualquer momento, respeitando o armazenamento legal de dados.