**I - Descrição do escopo do projeto**

O software Kitchen Match tem como objetivo principal auxiliar os usuários a encontrar receitas com base nos ingredientes disponíveis em suas geladeiras. Com uma interface intuitiva e funcionalidades específicas, o aplicativo visa proporcionar uma experiência conveniente e satisfatória aos usuários que desejam cozinhar refeições utilizando o que já possuem em casa.

1. ***Objetivo do Projeto***: O projeto tem como objetivo desenvolver uma aplicação que permita aos usuários:

* Sugerir receitas com base nos ingredientes disponíveis em suas geladeiras ou com ingredientes próximo dos que o usuário já possui
* Facilitar o planejamento de refeições utilizando ingredientes já existentes

2. ***Entregas do Projeto***: as principais entregas do projeto incluem:

* Aplicativo móvel Kitchen Match para plataforma Android
* Banco de dados de receitas alimentado por uma ampla variedade de fontes
* Busca de receitas por ingredientes já cadastrados na geladeira
* Interface de usuário intuitiva, amigável e minimalista

3. ***Critérios de Aceitação:*** Para que o projeto seja considerado bem-sucedido, as seguintes condições devem ser atendidas:

* O aplicativo deve ser capaz de identificar e listar receitas com base nos ingredientes fornecidos pelo usuário
* As receitas apresentadas devem ser relevantes e variadas, levando em consideração a disponibilidade dos ingredientes
* O tempo de resposta da pesquisa de receitas deve ser razoável, mesmo para grandes conjuntos de ingredientes

4***. Limitações e Restrições:***

* O aplicativo dependerá da disponibilidade e precisão dos dados fornecidos pelos usuários sobre os ingredientes em suas geladeiras.
* A precisão das recomendações de receitas pode variar com base na qualidade e na atualização do banco de dados de receitas.

5. ***Exclusões do Escopo:***

* O aplicativo não incluirá funcionalidades de compra de ingredientes online.
* Não será fornecido suporte para receitas personalizadas e exclusivas devido a restrições de escala e complexidade.

6. ***Suposições:***

* Assume-se que os usuários fornecerão informações precisas sobre os ingredientes disponíveis em suas geladeiras.
* Supõe-se que os usuários possuem conexão com a internet para acessar e utilizar o aplicativo.

**II – Requisitos Funcionais**

**Cadastro de Usuário:**

* O sistema deve permitir que os usuários se cadastrem fornecendo um nome de usuário, endereço de e-mail e senha.
* O sistema deve verificar se o endereço de e-mail fornecido é válido e único.
* Após o cadastro, o sistema deve enviar um e-mail de confirmação para o usuário.

**Pesquisa de Receitas:**

* O sistema deve permitir que os usuários pesquisem receitas por nome, ingredientes ou tipo de culinária.
* Os resultados da pesquisa devem ser apresentados de forma clara e organizada, com uma imagem representativa de cada receita, nome e breve descrição.

**Visualização de Receitas:**

* Os usuários devem poder visualizar detalhes completos de uma receita selecionada, incluindo ingredientes, instruções passo a passo e tempo de preparo.
* As receitas devem ser apresentadas de forma atraente e fácil de entender, com ingredientes listados claramente e instruções bem formatadas.

**Avaliação de Receitas:**

* Os usuários devem poder avaliar e deixar comentários sobre as receitas.
* As avaliações devem ser exibidas junto com a receita para fornecer feedback aos outros usuários.

**Salvar Receitas Favoritas:**

* Os usuários devem ter a opção de salvar suas receitas favoritas em uma lista de favoritos para acesso posterior.
* A lista de favoritos deve ser facilmente acessível na conta do usuário.

**Compartilhamento de Receitas:**

* Os usuários devem poder compartilhar receitas em redes sociais ou por e-mail.
* O sistema deve fornecer botões de compartilhamento para as principais plataformas de redes sociais.

**Geração de Lista de Compras:**

* O sistema deve permitir que os usuários gerem uma lista de compras com base nos ingredientes das receitas selecionadas.
* A lista de compras deve ser organizada por categoria de produtos e ser facilmente imprimível ou exportável.

**Atualização de Perfil de Usuário:**

* Os usuários devem poder atualizar suas informações de perfil, incluindo nome, endereço de e-mail e senha.
* O sistema deve permitir que os usuários alterem suas preferências de e-mail e notificações.

**III – Requisitos Não-Funcionais**

**Desempenho:**

* O site deve ter um tempo de carregamento máximo de 20 segundos para garantir uma experiência ágil aos usuários.
* Deve suportar um número mínimo de 2 usuários simultâneos sem degradação significativa do desempenho.

**Segurança:**

* As informações dos usuários devem ser protegidas por criptografia durante a transmissão.
* O sistema deve implementar medidas de segurança robustas para proteger contra ataques de hackers, como injeção de SQL e cross-site scripting (XSS).
* Deve haver controle de acesso com diferentes níveis de permissão para proteger informações sensíveis e garantir a privacidade dos usuários.

**Usabilidade:**

* A interface do usuário deve ser intuitiva e fácil de usar, mesmo para usuários iniciantes.
* Deve ser compatível com diferentes navegadores da web e dispositivos, garantindo uma experiência consistente.
* O design deve ser responsivo, adaptando-se automaticamente a diferentes tamanhos de tela.

**Confiabilidade:**

* O site deve ter uma disponibilidade de pelo menos 50% do tempo para garantir que os usuários possam acessá-lo quando necessário.
* Deve ser implementado um sistema de backup regular para proteger contra a perda de dados.

**Disponibilidade:**

* Deve estar disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana, com exceção de períodos de manutenção programada.
* Deve ser implementado um plano de contingência para lidar com interrupções inesperadas do serviço.

**Compatibilidade:**

* O site deve ser compatível com os principais sistemas operacionais, navegadores da web e dispositivos móveis para alcançar o maior número possível de usuários.

**Escalabilidade:**

* Deve ser possível expandir facilmente a capacidade do sistema para lidar com um aumento no número de usuários ou volume de dados sem comprometer o desempenho.

Bebedouro (SP), 11 de abril de 2024.