DOCUMENTO DE VISÃO DO PROJETO

Sistema Culinário Integrado à Inteligência Artificial

Versão 1.0

**Projeto Nº:** 1.0

**Classificação:** <CONFIDENCIAL>

**Data:** 14/12/2023

**Autor:** Pedro Cauê Ferreira de Souza

1. **Finalidade deste documento.**

O objetivo deste documento é estabelecer uma visão clara e concisa do sistema que será desenvolvido, apresentando os principais objetivos e metas a serem alcançados. Este documento servirá como um guia para a equipe de desenvolvimento, fornecedores e stakeholders, ajudando a garantir que todas as partes envolvidas estejam alinhadas e compreendam os principais requisitos e funcionalidades do sistema.

O sistema terá como objetivo auxiliar a experiência do usuário em hábitos envolvendo sua alimentação, trazendo praticidade e modernismo com tecnologias de ponta.

O Documento de Visão é parte integrante do processo de desenvolvimento do sistema integrado e será utilizado como um ponto de referência durante todo o projeto, desde a fase de planejamento até a implementação. Ele será atualizado regularmente durante todo o processo de desenvolvimento para garantir que as necessidades do mercado sejam atendidas e que o sistema final esteja em conformidade com os requisitos dos usuários e stakeholders.

Em resumo, o Documento de Visão do sistema integrado para o mercado tem como finalidade estabelecer uma visão clara e concisa do sistema a ser desenvolvido, apresentando seus principais objetivos e metas, bem como fornecer orientação e alinhamento para a equipe de desenvolvimento, fornecedores e stakeholders.

1. **Justificativa do Projeto: Sistema de Culinária com IA para Sugestão de Receitas**

O desenvolvimento de um sistema de culinária baseado em inteligência artificial visa atender às crescentes demandas por soluções inovadoras que facilitem a experiência dos usuários na hora de cozinhar. A proposta do projeto fundamenta-se na integração da tecnologia de Processamento de Linguagem Natural, especificamente utilizando a API GPT, para proporcionar aos usuários uma maneira intuitiva e personalizada de descobrir receitas com base nos ingredientes disponíveis.

Gestão Integrada: O sistema deve integrar todas as áreas da empresa em um único sistema, possibilitando uma gestão mais ágil e eficiente de todos os processos e recursos.

* **Abordagem Inovadora:** A utilização da inteligência artificial, através da API GPT, representa uma abordagem inovadora para oferecer recomendações de receitas personalizadas. Ao permitir que os usuários forneçam os ingredientes disponíveis, o sistema será capaz de gerar sugestões de pratos de forma inteligente, levando em consideração as preferências individuais.
* **Personalização e Eficiência:** A personalização é um ponto-chave no projeto, uma vez que cada usuário poderá receber recomendações adaptadas ao seu gosto e às restrições alimentares. Isso contribui para uma experiência eficiente e direcionada, economizando tempo na busca por receitas que se encaixem nos ingredientes disponíveis.
* **Registro Histórico:** A inclusão de um histórico de receitas consultadas oferece benefícios adicionais aos usuários. Eles poderão revisitar receitas anteriormente consultadas, criar uma lista de favoritos e monitorar sua evolução culinária ao longo do tempo.

1. **Objetivo do Projeto: Sistema de Culinária com IA para Sugestão de Receitas**

O principal objetivo deste projeto é desenvolver um sistema de culinária inovador, baseado em inteligência artificial, que permita aos usuários receber recomendações personalizadas de receitas com base nos ingredientes disponíveis. O sistema visa proporcionar uma experiência eficiente, intuitiva e adaptada às preferências individuais dos usuários, promovendo a praticidade na decisão do que preparar durante o cotidiano culinário.

**Objetivos Específicos:**

* Implementar a integração com a API GPT para permitir a compreensão contextual dos ingredientes fornecidos pelos usuários e gerar recomendações de receitas de forma inteligente.
* Criar uma interface amigável que permita aos usuários inserir os ingredientes disponíveis de maneira simples e rápida, garantindo uma experiência de usuário intuitiva.
* Estabelecer um sistema de autenticação para usuários, permitindo o acesso a um histórico personalizado de receitas consultadas, favorecendo a revisitação de receitas e a criação de listas de favoritos.
* Desenvolver e gerenciar um banco de dados que armazene o histórico de receitas consultadas pelos usuários, garantindo uma recuperação eficiente e segura dessas informações.
* Refinar a lógica do sistema para personalizar as recomendações com base nas escolhas anteriores dos usuários, adaptando-se às preferências culinárias e restrições alimentares.
* Assegurar que o sistema seja intuitivo e fácil de usar, promovendo a aplicabilidade prática no cotidiano dos usuários ao auxiliar na decisão do que cozinhar com os ingredientes disponíveis.