**GRUPO 09AçãoSolidaria**

**Descrição do Projeto: Desenvolvimento do Aplicativo Android Nutricode para Controle Alimentar**

**Visão Geral:**

O Nutricode é um aplicativo inovador que visa capacitar os usuários a assumir o controle de sua alimentação e bem-estar. Com recursos abrangentes e interface intuitiva, o aplicativo auxiliará na adoção de hábitos alimentares mais saudáveis, oferecendo informações nutricionais precisas, acompanhamento do consumo alimentar e ferramentas personalizadas para atender às necessidades individuais de cada usuário.

**Funcionalidades Principais:**

1. **Cadastro e Login de Usuários:**

* Criação de perfis personalizados e login seguro através de e-mail, redes sociais ou biometria.
* Coleta de informações relevantes como idade, peso, altura, nível de atividade física, sexo, objetivos de saúde e restrições alimentares para personalização do plano alimentar.

1. **Sistema de Pesquisa de Alimentos (Banco de Dados Nutricional):**

* Banco de dados abrangente e atualizado, com informações nutricionais detalhadas de uma vasta gama de alimentos, incluindo opções nacionais e internacionais, além de pratos e receitas populares.
* Busca intuitiva por nome, categoria, ingredientes ou código de barras para acesso rápido às informações nutricionais.
* Funcionalidade de escaneamento de código de barras para registro rápido de alimentos industrializados.
* Opção de adicionar alimentos personalizados ao banco de dados.

1. **Diário Alimentar e Cálculo de Consumo:**

* Registro detalhado das refeições, incluindo porções, horários e fotos dos pratos, com cálculo automático de calorias, macronutrientes (proteínas, carboidratos, gorduras) e micronutrientes (vitaminas e minerais).
* Definição de metas diárias de consumo de nutrientes e acompanhamento do progresso em relação a essas metas através de gráficos e relatórios visuais.
* Alertas e notificações personalizadas para auxiliar no cumprimento das metas e na manutenção de hábitos alimentares saudáveis.

1. **Plano Alimentar Personalizado:**

* Criação de planos alimentares personalizados com base nas informações do usuário, seus objetivos, restrições alimentares e preferências alimentares.
* Sugestões de refeições e receitas balanceadas, ajustadas às necessidades e gostos do usuário.
* Possibilidade de ajustar e personalizar o plano alimentar de acordo com a evolução do usuário.

1. **Recursos Adicionais:**

* Integração com dispositivos vestíveis (smartwatches, pulseiras fitness) para monitoramento da atividade física e gasto calórico.
* Lembretes de hidratação e acompanhamento do consumo de água.
* Listas de compras personalizadas com base no plano alimentar e histórico de consumo.
* Receitas saudáveis e dicas de nutrição para inspirar e auxiliar na jornada do usuário.

**Tecnologias:**

* **Linguagem de Programação:** JAVA (linguagem oficial para desenvolvimento Android).
* **IDE:** Android Studio.
* **Banco de Dados:** Codeandbox
* **Bibliotecas:** Retrofit (para consumo de APIs), Glide (para carregamento de imagens) e outras bibliotecas relevantes.

**Diferenciais do Nutricode:**

* Interface intuitiva e amigável, com design moderno e atraente.
* Banco de dados nutricional abrangente e atualizado, com foco em alimentos brasileiros e possibilidade de personalização.
* Personalização completa do plano alimentar e acompanhamento individualizado.
* Integração com dispositivos vestíveis e recursos adicionais para maior engajamento do usuário.
* Foco na educação nutricional e promoção de hábitos saudáveis através de receitas, dicas e conteúdo relevante.