Macro Funções:

* Registo, Autenticação e Gestão do Utilizador
  + Fornecer funcionalidades de registo e autenticação.
  + gestão das suas informações e perfil.
* *Tokens*
  + comprar e usar para gerar código.
  + gerir o processo de validação do plano dos utilizadores
  + cálculo de consumos
  + gestão dos *tokens* do utilizador (consultar/ comprar)
* Processo de Desenvolvimento de um Projeto
  + Upload dos Diagramas
  + Biblioteca de Diagramas
  + Criação e setup de um Projeto
  + Integração com Repositórios de Código
  + Análise e Estimativa de Custos
  + Geração de Código
  + Revisão e Validação do Código
  + Notificações

Do chatGPT!

Macro funções:

1. Registo, Autenticação e Gestão:

* Autenticação e Segurança: Fornecer funcionalidades de registo e autenticação para os utilizadores.
* Gestão de Informações e Perfil: Permitir aos utilizadores gerir as suas informações e perfil na plataforma.
* Plano de Utilização: Gerir o acesso ao serviço com base em pacotes de créditos/tokens que os utilizadores podem comprar e utilizar para gerar código. Isso inclui a validação do plano dos utilizadores, o cálculo de consumos e a gestão dos tokens pelos utilizadores.

1. Processo de Desenvolvimento de um Projeto:

* Upload dos Diagramas: Permitir aos utilizadores fazer o upload de fotos de diagramas, seja através do website ou aplicação móvel, e importar arquivos de ferramentas CASE populares.
* Biblioteca de Diagramas: Fornecer a cada utilizador uma biblioteca na plataforma para armazenar e organizar os seus diagramas, permitindo a reutilização em novos projetos.
* Criação e Setup de um Projeto: Permitir aos utilizadores criar projetos, atribuir nomes, descrições e imagens, associar diagramas e especificar a linguagem de programação para cada componente do projeto.
* Integração com Repositórios de Código: Integrar diretamente com plataformas de controlo de versões como o Git para gestão, controlo de versões e partilha de projetos.
* Análise e Estimativa de Custos: Utilizar a API de um sistema de IA para analisar diagramas e estimar o custo total de desenvolvimento, apresentando-o ao utilizador para confirmação.

Micro funções:

Dentro de cada macro função, existem várias micro funções específicas que precisam ser implementadas. Por exemplo:

1. Para a macro função "Registo, Autenticação e Gestão," as micro funções podem incluir:

* Implementar um sistema de registo seguro.
* Desenvolver um sistema de autenticação com verificação em duas etapas.
* Criar uma página de perfil do utilizador com campos editáveis.
* Desenvolver um sistema de gestão de créditos/tokens.
* Implementar um sistema de compra de tokens.
* Desenvolver um painel de controlo para a gestão de tokens.

1. Para a macro função "Processo de Desenvolvimento de um Projeto," as micro funções podem incluir:

* Criar uma interface de upload de diagramas.
* Implementar a conversão de imagens de diagramas em formato digital padrão.
* Desenvolver uma biblioteca de diagramas personalizável para cada utilizador.
* Criar uma interface de criação de projetos.
* Integrar APIs de ferramentas CASE populares.
* Implementar a escolha de linguagem de programação e tags para componentes do projeto.
* Desenvolver a integração com plataformas de controlo de versões como o Git.
* Implementar a análise automatizada de diagramas e a geração de estimativas de custos.