

## **Projeto de Final de Curso**

### **Alunos:**

Luís Felipe Portella Veiga Lassarotte - 202111316

Luiz Henrique Vachod Miki - 202110159

### **Descrição do Negócio:**

O nosso negócio é um modelo de negócio SaaS (Software as a Service) focado na engenharia de software, especialmente voltado para desenvolvedores e engenheiros de software. Nosso principal objetivo é fornecer uma ferramenta abrangente e eficaz para a análise e otimização de algoritmos, visando melhorar a qualidade e eficiência do código.

### **Funcionalidades Principais:**

**Cálculo de Complexidade Ciclomática:** A nossa plataforma oferece uma funcionalidade robusta para calcular a complexidade ciclomática de funções e métodos dentro do código fonte. Isso ajuda os desenvolvedores a entenderem a complexidade e a estrutura do código, identificando áreas que podem ser simplificadas ou otimizadas.

**Análise de Código Automatizada:** Utilizando técnicas avançadas de análise estática de código, o CleanCodeSaaS identifica padrões comuns de código que podem ser melhorados. Ele destaca áreas de código que podem ser otimizadas para melhorar a legibilidade, desempenho e manutenção do software.

**Sugestões de Melhoria:** Com base na análise realizada, o CleanCodeSaaS oferece sugestões específicas de melhorias, incluindo refatorações sugeridas e práticas recomendadas. Isso ajuda os desenvolvedores a aprimorar seus algoritmos e a escrever código mais limpo e eficiente.

**Integração com IDEs e Ferramentas de Desenvolvimento:** Nosso serviço pode ser integrado diretamente às principais IDEs (Integrated Development Environments) e ferramentas de desenvolvimento, permitindo uma experiência contínua e sem interrupções para os desenvolvedores.