


JUSTIFICATIVAS

Passado

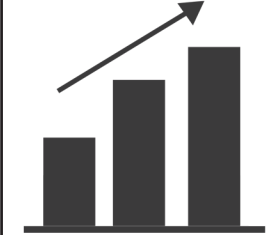
Desenvolvimento de software tradicional é complexo e demorado.

Falta de ferramentas que integrem geração de código, documentação e diagramas de forma automatizada.



OBJ SMART

Lançar em 3 meses uma solução baseada em Langium que automatize a geração de código e documentação para projetos Backend, reduzindo em 10% o tempo de desenvolvimento em equipes de software.



BENEFÍCIOS


Futuro

Geração automática de código Backend (Python, Java, C#).

Documentação integrada (README, Swagger, Diagramas UML).

Configuração simplificada via linguagem própria.


Suporte a múltiplas tecnologias (Django, GraphQL, Docker, etc.).



PRODUTO

Extensão para VS Code que permite criar arquivos .Spark e gerar:

- Código Backend (Python, Java, C#).
- Documentação (README, Swagger).
- Diagramas UML (classes, pacotes).
- Configurações de infraestrutura (Docker, GitLab CI/CD).



REQUISITOS

VS Code instalado.

Conhecimento básico de linguagens Backend (opcional).

Acesso ao Visual Studio Marketplace ou GitHub para instalação.

Gerador de código Backend, documentação e diagramas UML, simplificando o desenvolvimento de software.



STAKEHOLDERS EXTERNOS


& Fatores externos

Stakeholders:

- Desenvolvedores de software.
- Equipes de DevOps.
- Instituições de ensino (como ferramenta educacional).

Fatores Externos:

- Concorrência (ex.: outras ferramentas de low-code).
- Evolução de tecnologias Backend.




EQUIPE

Desenvolvedores de software.

Gerentes de projeto (Scrum Master).

Arquitetos de software.


Product Owner.



RESTRIÇÕES

Dependência do ecossistema VS Code.

Tempo curto para desenvolvimento.



PREMISSAS

Os usuários têm conhecimento básico de VS Code e linguagens Backend.

O mercado demanda ferramentas de automação para desenvolvimento.



GRUPO DE ENTREGAS



RISCOS

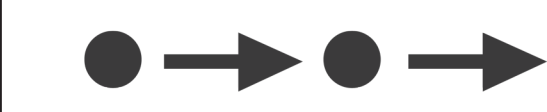
Baixa adoção devido à curva de aprendizado.

Limitações na cobertura de casos de uso complexos.

Concorrência com ferramentas estabelecidas.

Curto período para finalizar o desenvolvimento do projeto.

Dependência do marketplace de extensões do Visual Studio Code



LINHA DO TEMPO

Fase 1 (1-2 semanas): Imersão/On-boarding

Fase 2 (3-4 semanas):


Fase 3 (5-6 semanas):

Fase 4 (7-8 semanas):

Fase 5 (9-10 semanas):

Fase 6 (11-12 semanas):

Fase 7 (13-14 semanas):



CUSTOS

Tempo de desenvolvimento da extensão e linguagem.

Tempo de produção de documentação e materiais de treinamento.