

JUSTIFICATIVAS Passado

Desenvolvimento de software tradicional é complexo, demorado e repetitivo.

Falta de ferramentas que facilitem a parte inicial de um projeto, ou seja, sua estruturação, criação de entidades e elaboração de CRUDS



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).



Stakeholders:

-Equipe de desenvolvimento backend do LEDS

Fatores Externos:

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



PREMISSAS

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

O mercado demanda ferramentas de automação para desenvolvimento.



personalizadas.

RISCOS

Baixa adoção devido à curva de aprendizado. - Criar tutoriais em video e documentação interativa.

Limitações na cobertura de casos de uso complexos. -Modularizar a ferramenta para permitir extensões

-Coletar feedback continuo dos usuários.

Concorrência com ferramentas estabelecidas.

- Diferenciação por foco em integração (código + doc+

-Parcerias com comunidades de devs (GitHub, StackOverflow)

Curto período para finalizar o desenvolvimento do projeto. -Priorizar MVP com funcionalidades essenciais (gerador de codigo + swagger)

- Adotar metodologias ágeis.

Dependência do marketplace de extensões do VS Code

-Planejar versão standalone (CLI) futuramente - Publicar em múltiplas plataformas (GitHub, OpenVSX).



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.



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.).

Facilidade para decisão da estrutura do projeto.

Automatização de tarefas repetitivas (Criação de CRUDS)



O spark deve conseguir gerar CRUDs em uma linguagem específica (dita no arquivo .spark que serve como entrada da ferramenta) de forma já estruturada.



Desenvolvedores de software:

Arthur Valentim Caldeira, Bruno Alves de Moraes. Caio Chiabai de Oliveira, Diego Bourguignon Rangel, Lucas Gabriel Araújo Codeco, Murilo dias de Oliveira.

Gerentes de projeto (Scrum Master): Alex Rossoni Junior, Davi Breda, João Pedro Pagotto da Costa, João Victor Vieira Rangel, João Victor Lopes Lopes, Thalison Vinícius Euzebio Ribeiro.

Product Owner: LEDS





LINHA DO TEMPO

Fase 1 (1-2 semanas): Imersão/Onboarding

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):

RESTRIÇÕES

Dependência do ecossistema VS Code.

Tempo curto para desenvolvimento.

\$\$\$CUSTOS

Tempo de desenvolvimento da extensão e linguagem.

Tempo de produção de documentação e materiais de treinamento.

R\$ 100.000,00

Project Model Canvas