Chat Softex: Assistente de Avaliação de Projetos de Inovação





1 Problema proposto

A análise e avaliação de projetos de inovação geralmente seguem um processo estruturado e "demorado".

2 Solução

Criar um MVP de uma API Rest para a aplicação Chat-Softex que visa automatizar e agilizar o processo de avaliação de projetos de inovação, utilizando inteligência artificial e critérios padronizados com base na Lei do Bem.



Objetivos do Projeto

- Acelerar o Processo de Avaliação

 Substituir análises manuais por automação assistida

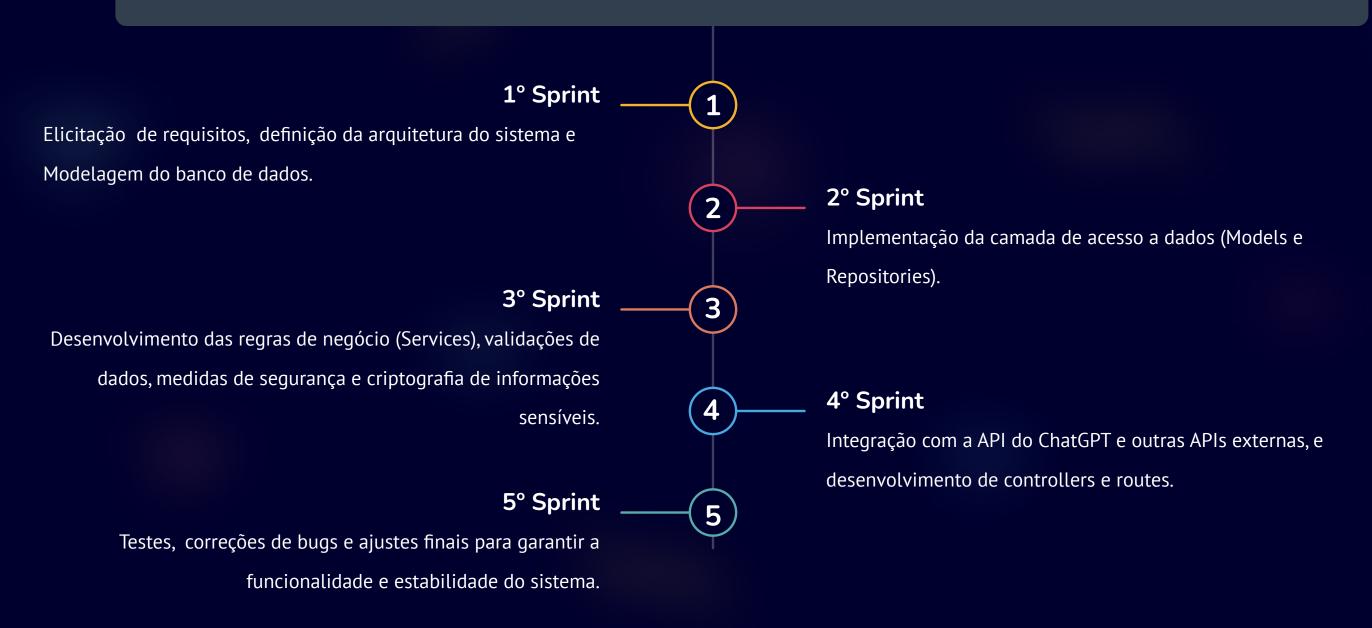
 por IA.
- Fornecer Feedback Detalhado
 Relatórios com pontos fortes, fracos e recomendações.
- Aplicar Critérios Padronizados

 Garantir consistência nas avaliações com base na Lei do

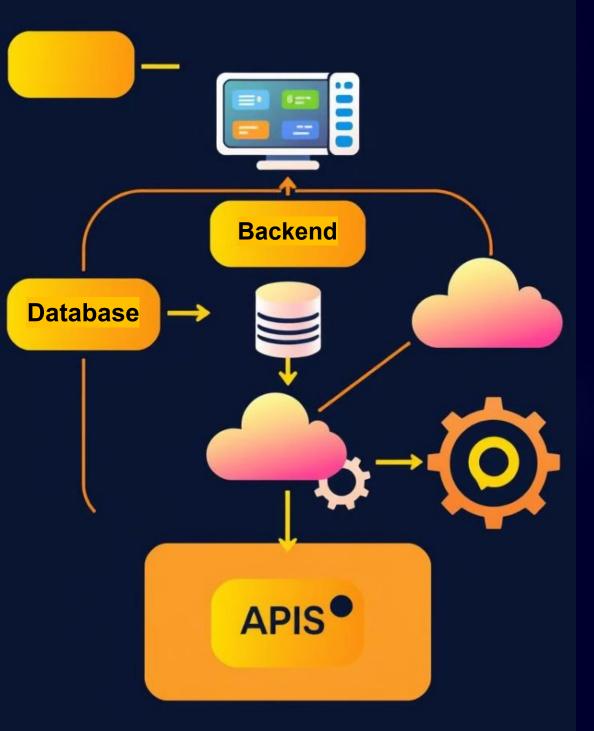
 Bem.
- 4 Integrar Ferramentas de IA
 Utilizar APIs como ChatGPT para análise inteligente.

Metodologia e Cronograma de Desenvolvimento

Desenvolvimento Ágil: Planejamento em sprints com entregas incrementais.



Chat-Softex



Tecnologias, Bibliotecas e Libs Utilizadas

Linguagens	Python
Frameworks	Flask
SGBD e Bucket	PostgreSQL e Firebase
Bibliotecas Principais	SQLAlchemy, PyJWT,
	Flask-JWT-Extended, Cryptography,
	PyPDF2, PyMuPDF, PDFplumber,
	PythonDocx, Spacy, OpenAl API,
	Flask-CORS, Python-DOTENV,
	Marshmallow, validate-docbr
Ferramentas	Trello, Confluence, Draw.io, Postman,
	Insomnia, Git & GitHub



Funcionalidades da Plataforma

1 Gerenciamento de Usuários

Cadastre, atualize, exclua, liste e procure usuários com facilidade. A segurança é garantida com senhas criptografadas e autenticação JWT.

2 Submissão e Gerenciamento de Projetos

Submeta projetos em PDF, acompanhe o status e monitore o progresso. O armazenamento seguro no Firebase garante a integridade dos seus arquivos.

(3) Avaliação de Projetos

Aproveite a inteligência artificial para gerar relatórios detalhados e deixe os avaliadores escreverem comentários adicionais.



Funcionalidades da Plataforma

4 Segurança e Autenticação



Controle de Acesso

Controle de acesso baseado em permissões (administrador ou avaliador).



Criptografia de Dados

Criptografia de dados sensíveis para garantir confidencialidade.

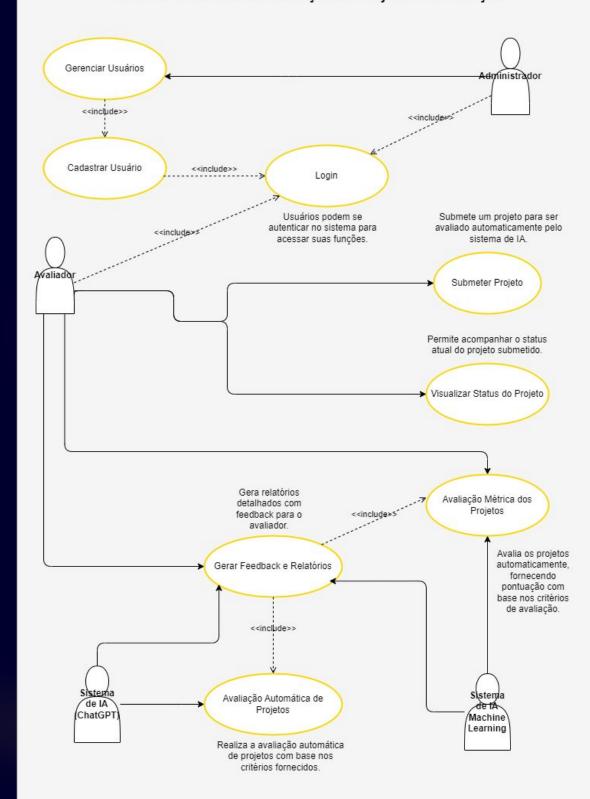


Autenticação JWT

Autenticação JWT para garantir a segurança das transações.

Diagrama de Casos de Uso

Sistema Assistente de Avaliação de Projetos de Inovação



Modelagem do Banco de Dados

Usuários

Atributos: ID, nome, email, senha, tipo (Administrador ou Avaliador), data_cadastro.

Empresas

Atributos: ID, nome_fantasia, CNPJ, email, data_cadastro.

Projetos

Atributos: ID, título, data_submissao, status, arquivo, avaliador (FK), empresa (FK).

Avaliações

Atributos: ID, projeto (FK), data_avaliacao, feedback_qualitativo.

Relacionamentos

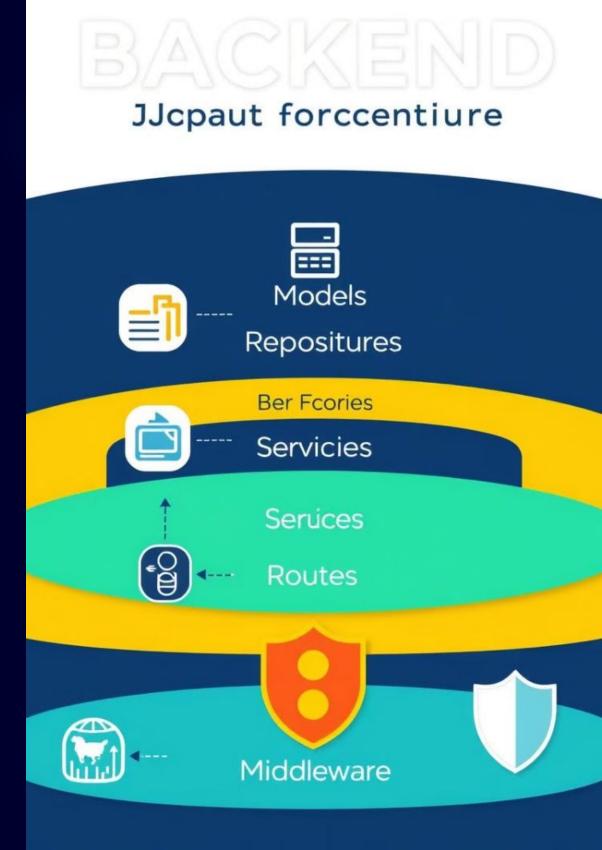
- Usuários e Projetos: 1:N.
- Empresas e Projetos: 1:N.
- Projetos e Avaliações: 1:1.

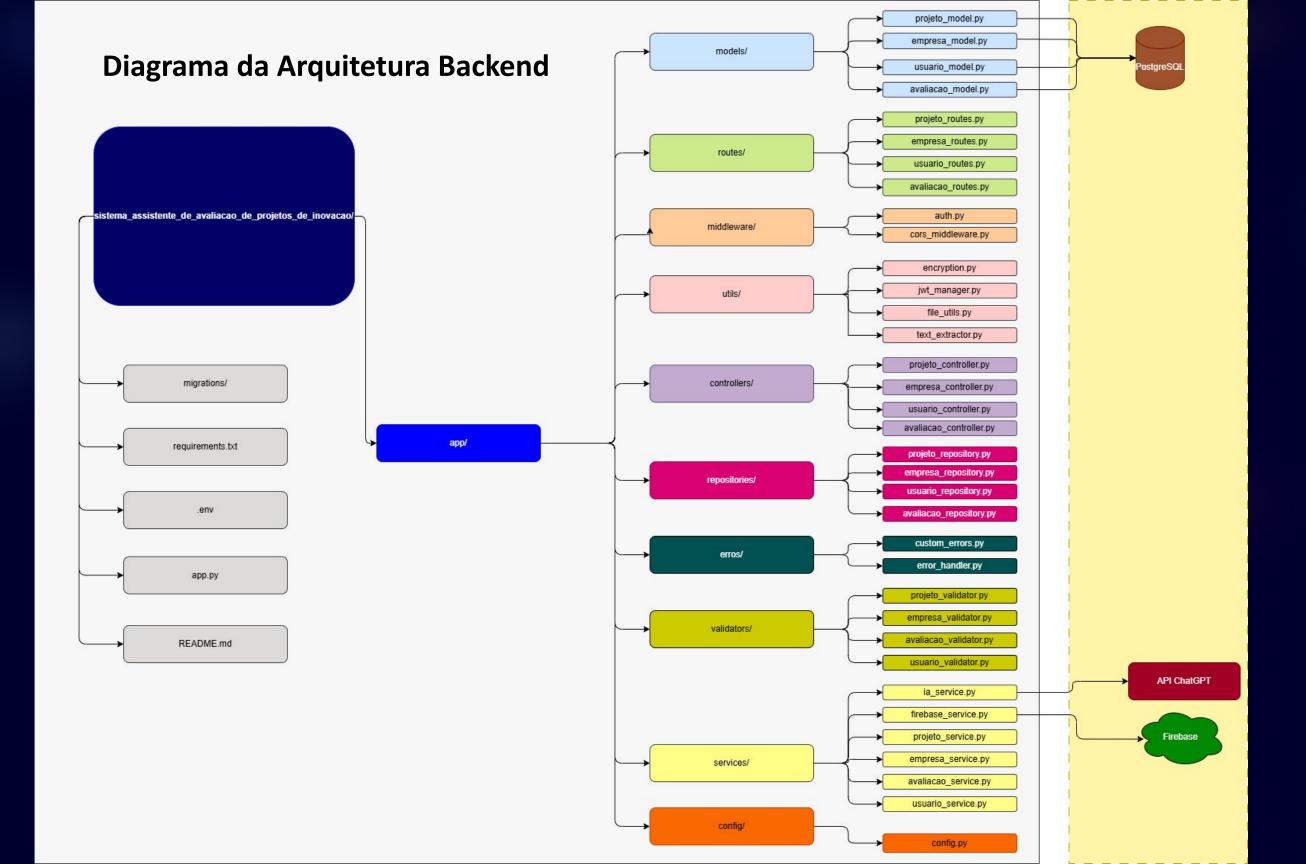


Arquitetura do Backend

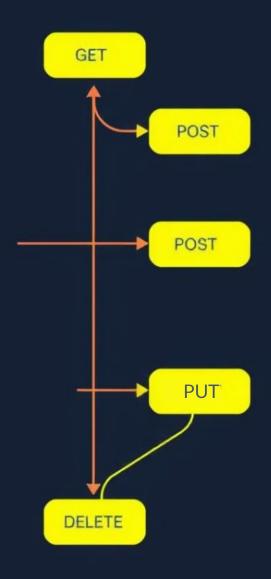
Camadas: Por que essa abordagem?

- 1 Alinhamento com as boas práticas de desenvolvimento.
- Modularidade, Separação de Responsabilidades,
 Manutenibilidade, escalabilidade, testabilidade,
 flexibilidade, reutilização e clareza do código, segurança,
 uso eficiente das tecnologias e facilitação de DevOps e
 Deploy.
- Principais camadas: Models, routes, controllers, services, validators, repositories, middlewares, utils, config, erros.





API Endpoints



Rotas (Endpoints) da API





Obstáculos

Inexperiência inicial da equipe.

Pouco tempo para o desenvolvimento no MVP

Garantir segurança e confidencialidade durante o upload de arquivos.

Garantir escalabilidade e segurança em alta demanda.

Ajustes de performance para análise em tempo real de grandes volumes de dados.



LAUNCH

Conclusão e Impacto



Aceleração do Processo

Aceleração do processo de avaliação de projetos.



Redução de Custos

Redução de custos operacionais.



Conformidade Legal

Suporte à conformidade legal com a Lei do Bem.



Promoção de Inovação

Incentiva a inovação em empresas através da utilização da Lei do Bem.

Conheça Nossa Equipe



Francis Lauriano



Higor Luna



Lucas Adriano



Luiz Primo



Luiz Henrique



Nikolas Martins

