Arquitetura

Para a arquitetura do projeto Licitaíba foi escolhido uma arquitetura de camadas. Essa arquitetura vai funcionar em três camadas, sendo elas **camada de apresentação**, é nessa camada que o site vai funcionar. **Camada de dados**, nessa camada vai ser realizada toda a coleta e processamento dos dados. E a **camada de aplicação**, que é onde as pesquisas do usuário serão processadas.

Camada de dados

Nessa camada vamos realizar a extração dos arquivos de PDF do site diário oficial. Em seguida vamos aplicar outro script nos arquivos de PDF para extrair os dados de licitação e compilar eles em um JSON que também será armazenado no GitHub.

Detalhamento

Script de download: Um script em python usando selenium que vai acessar o site do diário oficial da Paraíba para fazer o download de todos os diários disponíveis.

Script de extração: Um script em python que vai realizar a extração dos dados de licitação e formatar o resultado em um arquivo JSON.

Armazenamento dos dados: Ao final do processamento o resultado deve ser armazenado no GitHub

Resultado final: Ao final da extração e processamento dos dados vamos ter um arquivo JSON com os detalhes de cada licitação salvo no GitHub pronto para ser acessado pela camada de aplicação.

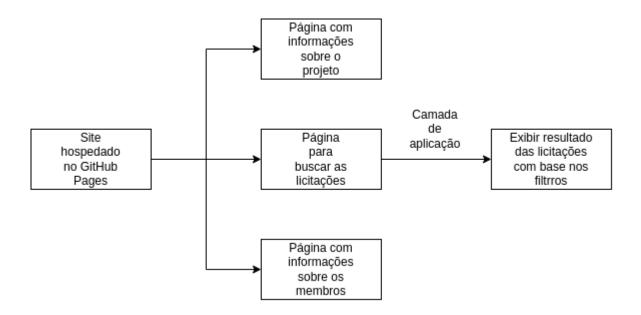
Exemplo de resultado

Tecnologias

Tecnologia	Versão
Python	3.10
Selenium	4.13.1
PyPDF2	3.0

Camada de Apresentação

É nessa camada onde os dados serão apresentados para o usuário final, essa apresentação vai ser feita por meio de um site de foi planejado no Figma e será implementado por utilizando bootstrap 5. Na primeira release o site vai rodar de forma local fazendo uso do docker, e vai contar com quatro abas, home, sobre, membros e licitações. Na aba licitações é onde o usuário vai poder realizar suas buscas por meio de filtros de valores, data e município.



Detalhamento

Página para buscar as licitações: E nessa página que o usuário vai ter acesso as licitações, para buscar as licitações ele vai ter acesso a um sistema de filtros, podendo filtrar as licitações por meio de data ou município. Para essa busca ser realizada ela vai ter que passar pela camada de aplicação, o resultado que essa camada retornar vai ser exibido na mesma aba para que o usuário tenha acesso.

Tecnologias

Tecnologia	Versão
HTML	HTML5
CSS	CSS3
Bootstrap	5.3