

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, converter esses arquivos para JSON 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 conversão: Um script em python que usando a biblioteca Pypdf2 para converter os arquivos de PDF para JSON.

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

Script de contagem: Script que realiza a contagem de licitações em cada município durante determinados meses e anos.

```
{
  "Titulo_PDF": "publicado_84428_2022-12-01_9be9d1624c5c2e134d318f56aa573401.pdf",
  "Texto_encontrado": "AVISO DE LICITAÇÃO AVISO DE LICITAÇÃO – PREGÃO ELETRÔNICO Nº 16/2022 O PREGOEIRO da Prefeitura Municipal de Água Branca/PB torna público que realizará no sítio eletrônico www.portaldecompraspublicas.com.br o PREGÃO ELETRÔNICO Nº 16/2 022 cujo OBJETO É: AQUISIÇÃO DE PATRULHA MECANIZADA PARA O MUNICÍPIO DE ÁGUA BRANCA -PB, NOS TERMOS DO CONVÊNIO MAPA – PLATAFORMA +BRASIL N.º 892109/2019. O edital está disponível nos sites: www.portaldecompraspublicas.com.br, www.aguabranca.pb.gov.br ou Mural de Licitações do TCE -PB. A sessão publica na forma eletrônica será aberta às 08:01hs (Horário de Brasília) do dia 15/12/2022. Esclarecimentos: Telefone: (083) 3481 -1027 ou através do e -mail: licitação.aguabranca@gmail.com ou via sistema, no horário das 08h:00 às 12h:00 de segunda a sexta feira. Água Branca – PB, 30 de novembro de 2022. ALERSON JOSÉ RODRIGUES DE ALMEIDA Pregoeiro Publicado por: Gidailsom Paulino Rodrigues",
  "Codigo_identificador": "D2106BE0",
  "Data": "2022-12-01",
  "Municipio": "Água Branca"
},
```

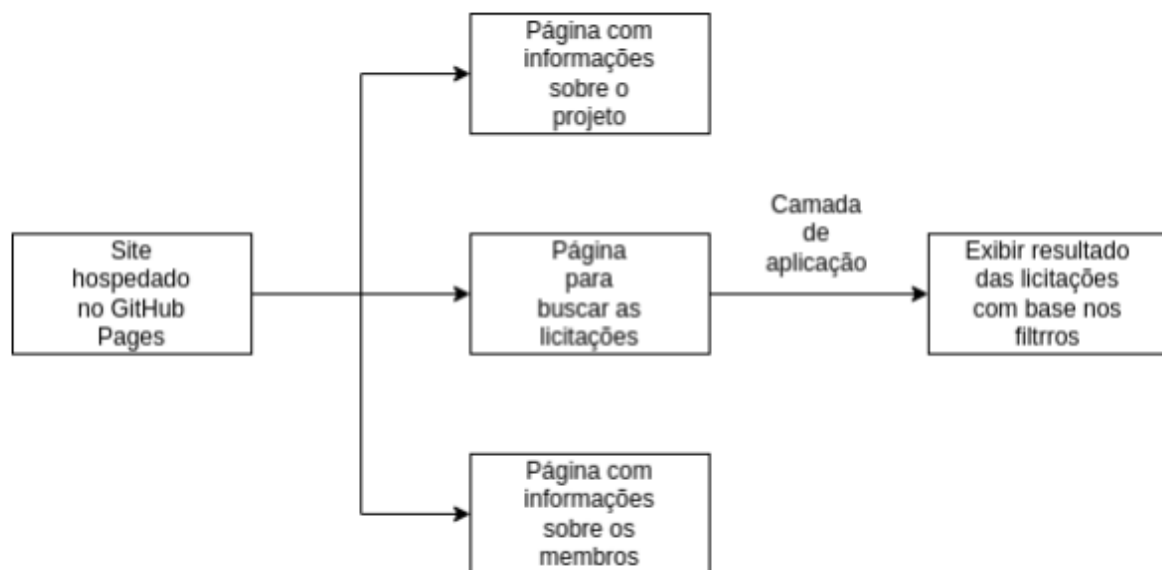
Tecnologias

Tecnologia	Versão
Python	3.10.12
Selenium	4.13.1

Tecnologia	Versão
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, valor 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 no na mesma aba para que o usuário tenha acesso.

Tecnologias	Versão
HTML	HTML5
CSS	CSS3
BootStrap	5.3