



Instituto Infnet

GRADUAÇÃO EM BANCO DE DADOS

Projeto de Bloco: Ciência de Dados Aplicada [24E3_5]

WANDERSON RAFAEL MENDONÇA BATISTA

TESTE DE PERFORMANCE – TP2

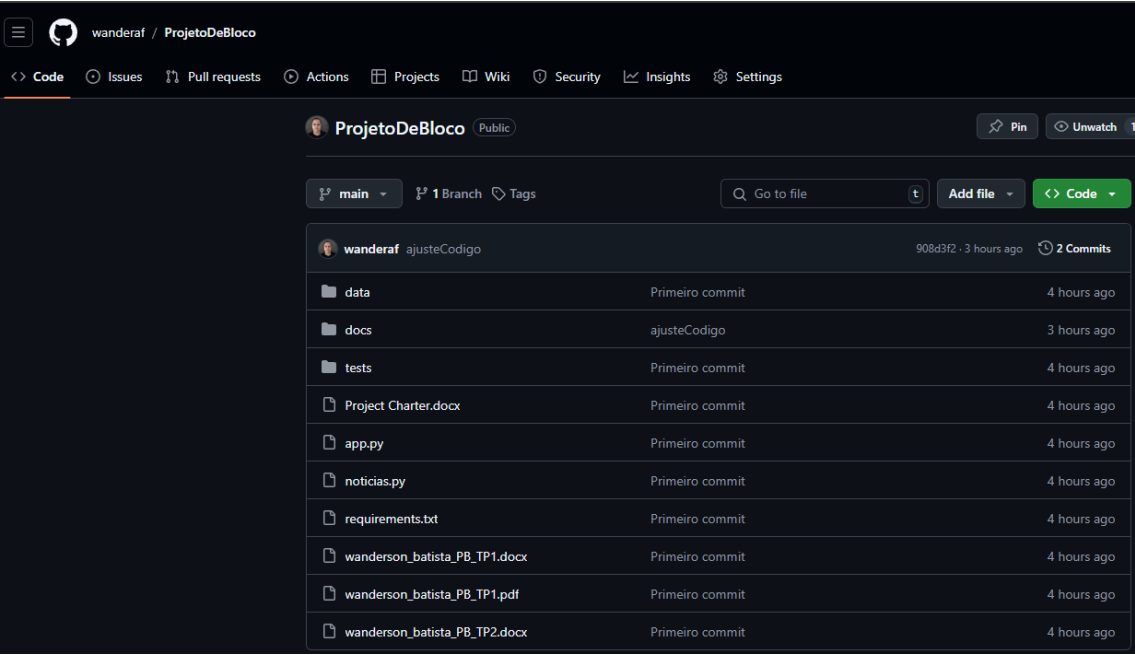
PROF. DIEGO DA SILVA RODRIGUES

RIO DE JANEIRO, 2024

Configuração do Ambiente de Desenvolvimento:

Configure seu ambiente de desenvolvimento, incluindo Git para controle de versão e preparação para deploy. Lembre-se de seguir a estrutura do CRISP-DM para organizar seu projeto de forma eficiente e escalável.

<https://github.com/wanderaf/ProjetoDeBloco>



Implementação de Interface de Usuário Dinâmica:

Evolua a interface inicial da sua aplicação Streamlit, acrescentando elementos de interatividade que permitam ações dinâmicas por parte do usuário. A interface deve ser intuitiva e funcional, garantindo uma boa experiência de uso.

Foi realizado alguns ajustes nos itens já desenvolvidos, a exemplo da apresentação dos dados na pagina de visualização, agora o usuário não visualiza apenas os códigos das unidades e procedimentos, também é apresentado os nomes, além disso foi filtrada no relatório as informações mais relevantes, como a quantidade e valores apresentados e aprovados da produção ambulatorial.

Navegação

Escolha a página

Introdução

Data Summary Report

Visualização de Dados

Últimas Notícias

Busca por Município e Procedimento

Filtros de Dados

Unidade de Saúde

ACADEMIA DA SAUDE

Ano

2024

Carregar Dados Filtrados

Dados filtrados carregados com sucesso!

Número de registros mostrados: 3

	NOME UNIDADE	MÊS	PROCEDIMENTO	QNT PRODUZIDO	QNT APROVADA	VALOR PRODUZIDO	VALOR APROVADO
0	7616597 - ACADEMIA DA SAUDE	03	0101010036 - PRATICA CORPORAL / ATIVIDADE FISICA EM GRUPO	128	128	0.0000	0.0000
1	7616597 - ACADEMIA DA SAUDE	03	0301010030 - CONSULTA DE PROFISSIONAIS DE NIVEL SUPERIOR NA ATENCAO PRIMARIA (EXCETO MEDICO)	105	105	0.0000	0.0000
2	7616597 - ACADEMIA DA SAUDE	04	0101010036 - PRATICA CORPORAL / ATIVIDADE FISICA EM GRUPO	130	130	0.0000	0.0000

Resumo Estatístico:

	QNT PRODUZIDO	QNT APROVADA	VALOR PRODUZIDO	VALOR APROVADO
count	3	3	3	3
mean	121	121	0	0
std	13.8924	13.8924	0	0
min	105	105	0	0

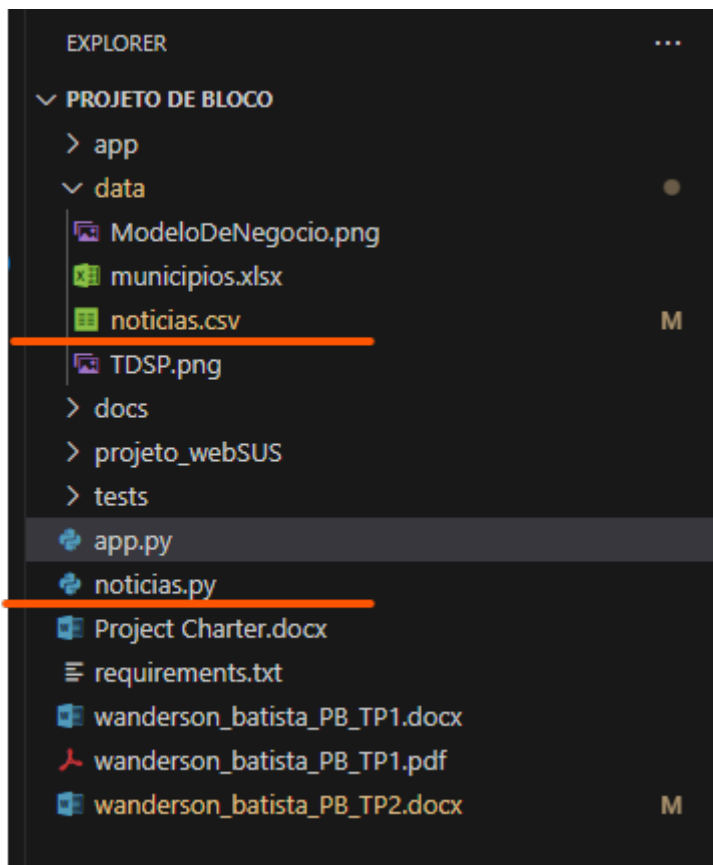
Extração de Conteúdo da Web para alimentar a aplicação:

Utilize a ferramenta BeautifulSoup para extrair conteúdo de páginas web. Execute esses códigos separadamente e armazene os dados obtidos em arquivos CSV e/ou TXT nos diretórios de data/.

Posteriormente, utilize esses dados para alimentar a interface da aplicação: exiba informações relevantes geradas a partir do conteúdo obtido, como nuvens de palavras e estatísticas básicas (tabelas, notícias).

Para esta etapa foi desenvolvido um código separado afim de garantir uma documentação mais clara do projeto, 'noticias.py', ao clicar na página 'Últimas Notícias' o código é executado e automaticamente acontece a varredura em uma página de noticias que salva um arquivo em csv contendo o titulo e o link da notícia.

Continuando a execução do código, é acessado cada link, realizado o registro de toda a noticia e por fim é feito uma nuvem de palavras mais comentadas e apresentado uma tabela resumo com o titulo e link da noticia caso o usuário queira ler a noticia.





Cache e Estado de Sessão:

Implemente cache e estado de sessão em Streamlit para melhorar a performance da aplicação e garantir a persistência dos dados em aplicações interativas. Isso permitirá que os dados sejam mantidos ao longo das interações do usuário, proporcionando uma experiência mais fluida

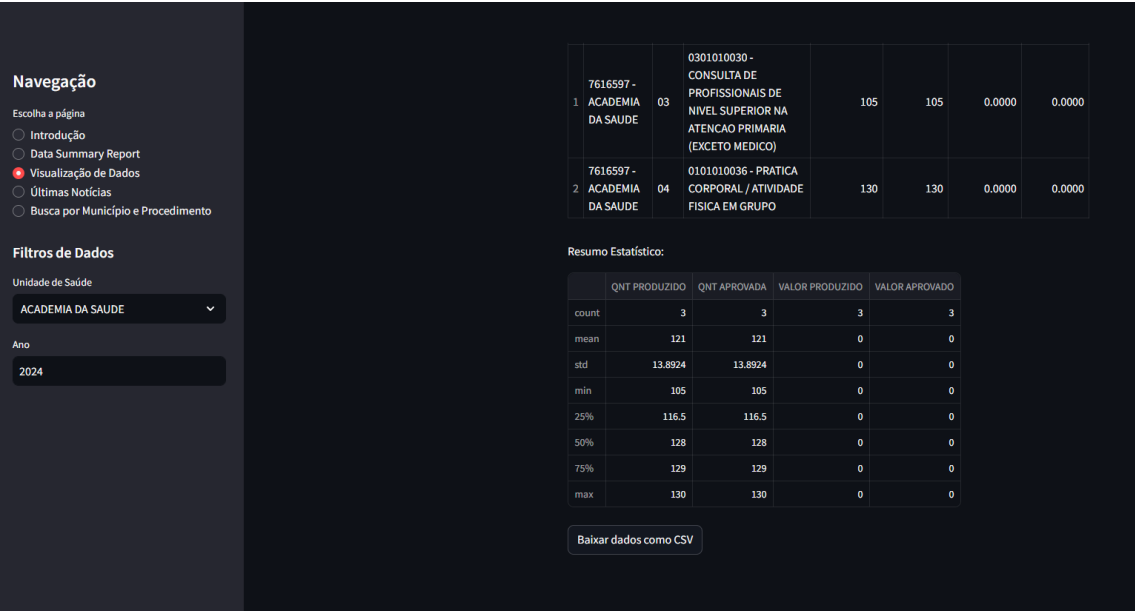
Em alguns pontos do código foi acrescentando o tratamento para cache

```
12
13 # Função para conectar ao MongoDB e buscar os dados de análise
14 @st.cache_data(show_spinner=False)
15 def fetch_all_data():
16     client = MongoClient("mongodb://localhost:27017/")
17     db_analise = client["ANALISE"]
18     collection_sia_analise = db_analise["SIA_ANALISE"]
19
```

Serviço de Upload e Download de Arquivos:

Desenvolva um serviço de upload e download de arquivos em Streamlit, permitindo que o usuário adicione mais informações ao sistema através de arquivos CSV. Esses dados devem complementar as informações já exibidas na aplicação, tornando-a mais robusta e informativa.

A opção de download foi implementada para possibilitar acesso ao usuário após filtrar os dados de produção que deseja



Já a opção de carga de arquivo sofreu uma modificação, foi realizado a carga de um arquivo xlsx referentes aos municípios maranhenses (a base de dados é apenas do Maranhão). Desta forma, o usuário pode carregar um arquivo com os municípios que deseja, realizar uma busca por município e procedimento que o resultado será as unidades onde este procedimento é realizado

Carga e visualização do arquivo

Navegação

Escolha a página

Introdução

Data Summary Report

Visualização de Dados

Últimas NotíciasBusca por Município e Procedimento

Busca por Município e Procedimento

Carregar arquivo de Excel com Municípios

Drag and drop file here

Limit 200MB per file • XLSX

Browse files

municipios.xlsx 14.6KB

Arquivo de municípios carregado com sucesso.

	Município	COD_MUN
0	Açailândia	210005
1	Afonso Cunha	210010
2	Água Doce do Maranhão	210015
3	Alcântara	210020
4	Aldeias Altas	210030
5	Altamira do Maranhão	210040
6	Alto Alegre do Maranhão	210043
7	Alto Alegre do Pindaré	210047
8	Alto Parnaíba	210050
9	Amapá do Maranhão	210055

Municípios já com base no arquivo que foi carregado e procedimentos já com base no município solicitado

7	Alto Alegre do Pindaré	210047
8	Alto Parnaíba	210050
9	Amapá do Maranhão	210055

Selecionar Município

Açailândia

Município selecionado: Açailândia (Código: 210005)

Selecionar Procedimento

0301030189 - SAMU 192: TRANSPORTE INTER-HOSPITALAR PELA UNIDADE DE SUPORET BASIC...

Buscar Unidades que Realizam o Procedimento

Unidades onde o procedimento é realizado no município escolhido

Selecionar Município

Açailândia

Município selecionado: Açailândia (Código: 210005)

Selecionar Procedimento

0202060268 - DOSAGEM DE INSULINA

Buscar Unidades que Realizam o Procedimento

Unidades encontradas!

Número de unidades encontradas: 2

	CNES	Unidade de Saúde
0	2964465	HOSPITAL REGIONAL DE ACAILANDIA
1	0509620	POLICLINICA DE ACAILANDIA

Finalização do Project Charter e Data Summary Report:

Complete o Project Charter e o Data Summary Report, detalhando o escopo, os objetivos, os stakeholders do projeto, e as fontes de dados utilizadas.

Os arquivos enviados no TP 1 já estavam completos.