ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO INSTITUTO INFNET



GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE SOFTWARE

TESTE DE PERFORMANCE 9

SUMÁRIO

OBJETIVOS	1
GERAÇÃO DOS DADOS	2
RELATÓRIO – Looker Studio	4
REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA	8

OBJETIVOS

Este trabalho acadêmico tem por finalidade realizar o aprofundamento nos conhecimentos obtidos em sala, confeccionando um sistema de gerenciamento dos chamados de TI e criação de API's, além de práticar ainda mais as consultas personalizadas e com maior grau de dificuldade. Utilizei o Jupyter Notebook, Replit e Looker Studio para a confecção do trabalho.

GERAÇÃO DOS DADOS

Para a geração dos dados, utilizei as entidades "chamados_TI", "usuarios" e "departamentos" geradas no TP anterior, com apenas algumas alterações, para futuros relacionamentos com a nova entidade solicitada, o "inventario". Abaixo estão as listas utilizadas:

```
In [52]: # Listas para os chamdos TI
                               chamados_TI = [
                                         mados_TI = [
['ID','Titulo','Descricao','Data_abertura','Status','Prioridade','ID_Departamento','ID_Usuario'],
[1,'Conexão lenta','Conexão de internet lenta demais','03 mar. 23','Concluída','Baixa',1,1],
[2,'Conexão lenta','Conexão muito lenta','09 mar. 23','Concluída','Baixa',2,2],
[3,'Computador lento','Computador demora para abrir os programas','15 mar. 23','Concluída','Alta',3,3],
[4,'Monitor com defeito','display com risco vermelho','29 mar. 23','Em Progresso','Média',4,4],
[5,'Conexão lenta','Não consigo navegar pela plataforma da empresa, conexão lenta",'12 ago. 23','Em Progresso','Baixa',5,5],
[6,'Troca de componentes','mouse com problemas','13 ago. 23','Aberto','Média',5,5],
[7,'Solicitação de acesso','Preciso de acesso liberado a determinados sites','14 ago. 23','Aberto','Alta',5,4],
[8,'Solicitação de acesso','Preciso de acesso liberado a determinados sites','15 ago. 23','Aberto','Alta',2,9],
[9,'Solicitação de acesso','Preciso de acesso liberado a determinados sites','16 ago. 23','Aberto','Alta',1,10],
[10,'Conexão lenta','Conexão lenta','17 ago. 23','Em Progresso','Baixa',5,7],
[11,'Conexão lenta','Dificuldade de acesso','17 ago. 23','Em Progresso','Baixa',2,5],
                            # Listas para os usuários
                               # Listas para os departamentos
                             [6,'Vendas'],
[7,'Financeiro'],
                              ]
                            # Lista de inventário
```

Posteriormente, transformei os dados em DataFrame do pandas e criei um arquivo no formato ".csv" e salvei em disco com o seguinte código:

```
In [4]: # Criando DataFrames com as Listas passadas

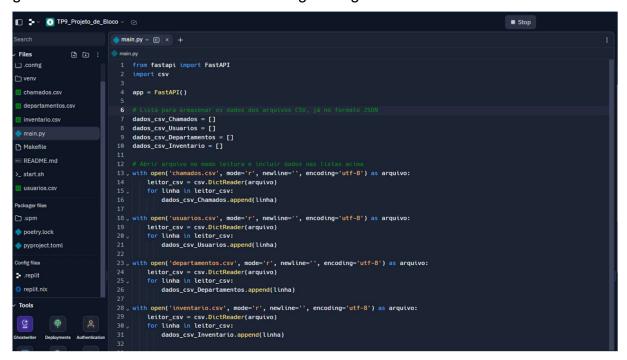
dfChamados = pd.DataFrame(chamados_TI[1:], columns=chamados_TI[0], index = None)
    dfUsuarios = pd.DataFrame(usuarios[1:], columns=usuarios[0], index = None)
    dfDepartamentos = pd.DataFrame(departamentos[1:], columns=departamentos[0], index = None)

dfInventario = pd.DataFrame(inventario[1:], columns=inventario[0], index = None)

In [5]: # Gerando arquivos CSV

dfChamados.to_csv('arquivos_csv/chamados.csv', index=False)
    dfUsuarios.to_csv('arquivos_csv/departamentos.csv', index=False)
    dfDepartamentos.to_csv('arquivos_csv/departamentos.csv', index=False)
    dfInventario.to_csv('arquivos_csv/inventario.csv', index=False)
```

Feito isso, criei um "Repl" no Replit para continuar o projeto, coloquei os CSV's gerados anteriormente e executei o código a seguir:



Com isso, importei os dados presentes nos arquivos CSV e armazenei em cada uma das 4 listas correspondentes à entidade em questão.

Estando os dados em memória, fiz a chamada dos decoradores do FastAPI:

```
| The control of the
```

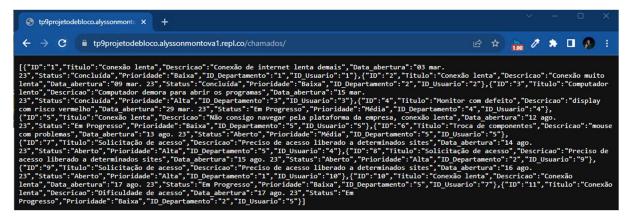
Dados JSON de inventario:

```
tp9projetodebloco.alyssonmont × +

← → C in tp9projetodebloco.alyssonmontova1.repl.co/inventario/

[{"ID":"PC001", "Modelo":"Lenovo Ideapad S145", "S0": "Windows 10", "ID_Departamento":"1", "ID_Usuario":"1"}, {
"ID":"PC002", "Modelo":"HP Pavilion x360", "S0": "Windows 10", "ID_Departamento":"2", "ID_Usuario":"2"}, {"ID":"PC003", "Modelo":"HP Pavilion x360", "S0": "Windows 10", "ID_Departamento":"3", {"ID":"PC004", "Modelo":"HP Pavilion x360", "S0": "Ubuntu 20.10", "ID_Departamento":"4", "ID_Usuario":"4"}, {"ID":"PC006", "Modelo":"HP Pavilion x360", "S0": "Ubuntu 20.10", "ID_Departamento":"5", "ID_Usuario":"6"}, {"ID":"PC006", "Modelo":"Acer Aspire 5", "S0": "Ubuntu 20.10", "ID_Departamento":"1", "ID_Usuario":"8"}, {"ID":"PC008", "Modelo":"Acer Aspire 5", "S0":"Windows 10", "ID_Departamento":"1", "ID_Usuario":"8"}, {"ID":"PC0010", "Modelo":"Acer Aspire 5", "S0":"Windows 10", "ID_Departamento":"2", "ID_Usuario":"9"}, {"ID":"PC0010", "Modelo":"Acer Aspire 5", "S0":"Windows 10", "ID_Departamento":"1", "ID_Usuario":"11"}, {"ID":"PC0010", "Modelo":"Acer Aspire 5", "S0":"Windows 10", "ID_Departamento":"1", "ID_Usuario":"11"}, {"ID":"PC0011", "Modelo":"Lenovo Ideapad S145", "S0":"Ubuntu 20.10", "ID_Departamento":"5", "ID_Usuario":"11"}, {"ID":"PC012", "Modelo":"Lenovo Ideapad S145", "S0":"Ubuntu 20.10", "ID_Departamento":"3", "ID_Usuario":"12"}, {"ID":"PC012", "Modelo":"Acer Aspire 5", "S0":"Windows 10", "ID_Departamento":"3", "ID_Usuario":"12"}, {"ID":"PC012", "Modelo":"Lenovo Ideapad S145", "S0":"Ubuntu 20.10", "ID_Departamento":"3", "ID_Usuario":"12"}, {"ID":"PC012", "Modelo":"Acer Aspire 5", "S0":"Windows 10", "ID_Departamento":"3", "ID_Usuario":"12"}, {"ID":"PC012", "Modelo":"Acer Aspire 5", "S0":"Windows 10", "ID_Usuario":"3", "ID_Usuario":"12"}, {"ID":"PC012", "Modelo":"Acer Aspire 5", "S0":"Windows 10", "ID_Usuario":"3", "ID_Usuario":"12"}, {"ID":"PC012", "Modelo":"Acer Aspire 5", "S0":"Windows 10", "ID_Usuario":"31"}]
```

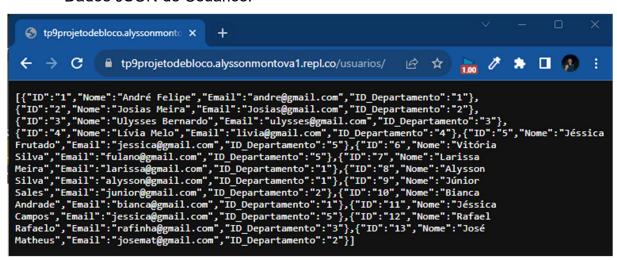
Dados JSON de Chamados:



Dados JSON de Departamentos:



Dados JSON de Usuários:



RELATÓRIO – Looker Studio

Com a API em pleno funcionamento, fiz as chamadas no Looker Studio, para confecção do relatório solicitado. Seguem as consultas abaixo:

 Relação dos usuários em ordem crescente, com seus respectivos departamentos:

Nome 🔺	ios por ordem alfabética _{Email}	Departamentos	
Alysson Silva	alysson@gmail.com	TI	
André Felipe	andre@gmail.com	TI	
Bianca Andrade	bianca@gmail.com	TI	
Josias Meira	Josias@gmail.com	RH	
José Matheus	josemat@gmail.com	RH	
Jéssica Campos	jessica@gmail.com	Depósito Depósito	
Jéssica Frutado	jessica@gmail.com		
Júnior Sales	junior@gmail.com	RH	
Larissa Meira	larissa@gmail.com	TI	
Lívia Melo	livia@gmail.com	Produção	
Rafael Rafaelo	rafinha@gmail.com	Compras	
Ulysses Bernardo	ulysses@gmail.com	Compras	
Vitória Silva	fulano@gmail.com	Depósito	
		1 - 13 / 13 <	

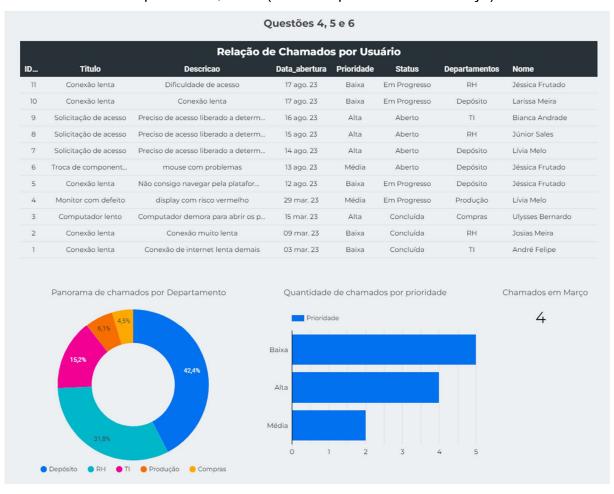
• Relação dos chamados constando os nomes dos usuários que fizeram a abertura:

Relação de Chamados por Usuário						
ID	Titulo	Descricao	Prioridade	Status	Departamentos	Nome -
1	Conexão lenta	Conexão de internet lenta demais	Baixa	Concluída	TI	André Felipe
9	Solicitação de acesso	Preciso de acesso liberado a deter	Alta	Aberto	TI	Bianca Andrade
2	Conexão lenta	Conexão muito lenta	Baixa	Concluída	RH	Josias Meira
5	Conexão lenta	Não consigo navegar pela platafor	Baixa	Em Progresso	Depósito	Jéssica Frutado
6	Troca de componentes	mouse com problemas	Média	Aberto	Depósito	Jéssica Frutado
11	Conexão lenta	Dificuldade de acesso	Baixa	Em Progresso	RH	Jéssica Frutado
8	Solicitação de acesso	Preciso de acesso liberado a deter	Alta	Aberto	RH	Júnior Sales
10	Conexão lenta	Conexão lenta	Baixa	Em Progresso	Depósito	Larissa Meira
4	Monitor com defeito	display com risco vermelho	Média	Em Progresso	Produção	Lívia Melo
7	Solicitação de acesso	Preciso de acesso liberado a deter	Alta	Aberto	Depósito	Lívia Melo
3	Computador lento	Computador demora para abrir os	Alta	Concluída	Compras	Ulysses Bernardo

Relação dos ativos inventariados constando o nome do departamento:

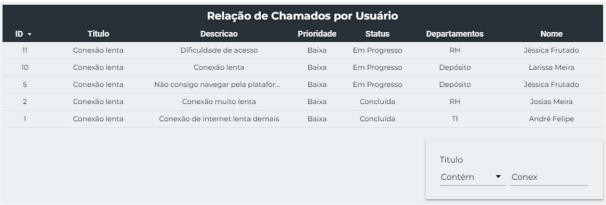
Inventário de Computadores							
ID	Modelo	S0	Departamentos 🔺	Nome			
PC003	HP Pavilion x360	Windows 10	Compras	Ulysses Bernardo			
PC012	Lenovo Ideapad S145	Ubuntu 20.10	Compras	Rafael Rafaelo			
PC005	HP Pavilion x360	Ubuntu 20.10	Depósito	Jéssica Frutado			
PC006	Acer Aspire 5	Ubuntu 20.10	Depósito	Vitória Silva			
PC011	Lenovo Ideapad S145	Ubuntu 20.10	Depósito	Jéssica Campos			
PC004	HP Pavilion x360	Ubuntu 20.10	Produção	Lívia Melo			
PC002	HP Pavilion x360	Windows 10	RH	Josias Meira			
PC009	Acer Aspire 5	Windows 10	RH	Júnior Sales			
PC013	Acer Aspire 5	Windows 10	RH	José Matheus			
PC001	Lenovo Ideapad S145	Windows 10	TI	André Felipe			
PC007	Acer Aspire 5	Ubuntu 20.10	TI	Larissa Meira			
PC008	Acer Aspire 5	Windows 10	TI	Alysson Silva			
PC010	Acer Aspire 5	Windows 10	TI	Bianca Andrade			

Gráficos de questões 4, 5 e 6 (contador para o mês de março):



• Filtros avançados para cada gráfico:







Link para o trabalho no Looker Studio:

https://lookerstudio.google.com/reporting/042c11a3-ad05-4fab-adb9-3598a4f7dd19

Link para o código que gerou a API:

https://replit.com/@AlyssonMontova1/TP9ProjetodeBloco#main.py

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA:

Infnet, repositório de aulas gravadas. Disponível em:

https://lms.infnet.edu.br/moodle/mod/assign/view.php?id=352294#