



## Desafio - Dados

### - Contexto da Wellbe

Wellbe é uma plataforma empresarial de saúde e bem-estar que reduz custos de saúde para as empresas mensurando a efetividade de diversos benefícios e programas de saúde.

- Wellbe Analytics - Integra diversos dados de saúde e oferece indicadores em tempo real para auxiliar na Gestão de Saúde, Gestão de Risco e Mensuração de ROI sobre os programas de saúde próprios e de terceiros.

Para que o gestor consiga tomar uma boa decisão é necessário que os dados sejam extraídos, transformados e carregados para uma melhor visualização e entendimento, assim podendo tomar a melhor decisão.

### - Problema / Situação

Considerando que os custos de saúde têm aumentado muito e baixa qualidade de vida afetando a produtividade, as empresas buscam soluções de qualidade de vida que possam reduzir esses gastos em saúde(o plano de saúde é um benefício onde o reajuste anual é baseado na utilização dos colaboradores). Com cada vez mais empresas usando a Wellbe é necessário garantir agilidade e acurácia no processo de população do banco de dados.

### - Desafio

Realizar uma implementação completa dos dados, desde extração, transformação e carregamento dos dados para a construção de um dashboard.

### Ferramentas:

- MySQL
- Python3
- Jupyter
- Pandas, Numpy, e outras bibliotecas de sua escolha.

### Tarefas:

1. [ETL] Utilizando das ferramentas **Jupyter**, pandas e/ou outras bibliotecas de sua preferência. Ler, tratar e inserir os dados em banco

Dados: ([https://drive.google.com/drive/folders/1kOr\\_fFT6mHRqgcXtZ1wgeGOSMhIhIZ5R?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1kOr_fFT6mHRqgcXtZ1wgeGOSMhIhIZ5R?usp=sharing))

Considerando que:

O Líder está na linha acima de seus liderados

Ex: Anônimo 101 é líder do Anônimo 1 e 2

Funcionário	Cargo	Data do Atestado	Especialidade	Motivo	Líder
Anônimo 101	Gerente	29/05/2019	Exames	Exames	Sim
Anônimo 1	ASSISTENTE DE IMPLANTACAO	23/05/2019	Neurologia pediátrica	Acompanhamento familiar	
Anônimo 1	ASSISTENTE DE IMPLANTACAO	17/05/2019		Consulta médica	
Anônimo 1	ASSISTENTE DE IMPLANTACAO	16/05/2019	Exames	Exames	
Anônimo 1	ASSISTENTE DE IMPLANTACAO	06/05/2019		Consulta médica	
Anônimo 1	ASSISTENTE DE IMPLANTACAO	24/04/2019	Pediatria	Acompanhamento familiar	
Anônimo 1	ASSISTENTE DE IMPLANTACAO	04/04/2019	Neurologia pediátrica	Acompanhamento familiar	
Anônimo 1	ASSISTENTE DE IMPLANTACAO	07/03/2019	Odontologia	Consulta odontológica	
Anônimo 2	TECNICO SEGUROS IV	21/05/2019			
Anônimo 114	Gerente	02/05/2019		Consulta médica	Sim

2. Montar queries que me respondam às seguintes perguntas:

- Qual departamento gastou mais em afastamentos?
- Quem é o líder do departamento que mais gastou?
- Trazer tabela de ocorrências por dia da semana

Ex:

data	total
Segunda	10
Terça	4
Quarta	6
Quinta	8
Sexta	12
Sábado	2
Domingo	3

- Trazer o número de atestados acumulados ao longo do tempo(mês)

Ex:

2 atestados em 01/21

2 atestados em 02/21

A resposta trará o acumulado de atestados

data ▾	acumulado ▾
01/21	2
02/21	4
03/21	6
04/21	10
05/21	12
06/21	22
07/21	23
08/21	24

### Recomendações:

- **Não existe resposta certa ou errada.** Estamos avaliando sua capacidade de entender diferentes contextos e resolver problemas analisando as informações que estão à disposição.
- Caso sinta falta de alguma informação, tenha alguma dúvida ou precise de mais prazo, você poderá entrar em contato pelo email:(lucas@wellbe.co) ou whatsapp:
- ((41) 99564-8096).

### Formato e prazos:

- Você tem até 7 dias para resolver esse desafio desde o momento que você recebê-lo.
- **Você deverá nos enviar seu código python/jupyter, dump da tabela que subiu na base e sqls das perguntas respondidas.**

### Links:

Dicas de Jupyter:

<https://paulovasconcellos.com.br/como-criar-seu-primeiro-projeto-de-data-science-parte-2-de-2-cb9a2fe05eff?gi=a50a4e5ddce2>

Dicas de Pandas:

<https://medium.com/data-hackers/uma-introdu%C3%A7%C3%A3o-simples-ao-pandas-1e15eea37fa1>

Como criar mysql localmente:

- Ubuntu: ( Somente parte 2)  
<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/como-instalar-a-pilha-linux-apache-mysql-php-lamp-no-ubuntu-18-04-pt>
- Windows: [https://www.apachefriends.org/pt\\_br/index.html](https://www.apachefriends.org/pt_br/index.html)