Descrição do desafio módulo 3 – Processamento de Dados Simplificado com Power BI

* Criação de uma instância na Azure para MySQL
* Criar o Banco de dados com base disponível no github
* Integração do Power BI com MySQL no Azure
* Verificar problemas na base a fim de realizar a transformação dos dados

Diretrizes para transformação dos dados

* Verifique os cabeçalhos e tipos de dados
* Modifique os valores monetários para o tipo double preciso

R: modificado o Salary dos Employees

* Verifique a existência dos nulos e analise a remoção

R: Project e work\_on tinham uma linha com valores nulos.

* Os employees com nulos em Super\_ssn podem ser os gerentes. Verifique se há algum colaborador sem gerente.

R: James E. Borg

* Verifique se há algum departamento sem gerente

R: não existe departamento sem gerente(Research, Administration, Headquarters), o que existe é algumas localizações de departamentos sem gerentes, visto que a localização de Research tem 3 localizações(Bellaire, Sugarland, Houston).

* Se houver departamento sem gerente, suponha que você possui os dados e preencha as lacunas
* Verifique o número de horas dos projetos
* Separar colunas complexas

R: separada as colunas de endereço.

* Mesclar consultas employee e departament para criar uma tabela employee com o nome dos departamentos associados aos colaboradores. A mescla terá como base a tabela employee. Fique atento, essa informação influencia no tipo de junção



* Neste processo elimine as colunas desnecessárias.
* Realize a junção dos colaboradores e respectivos nomes dos gerentes . Isso pode ser feito com consulta SQL ou pela mescla de tabelas com Power BI. Caso utilize SQL, especifique no README a query utilizada no processo. 
* Mescle as colunas de Nome e Sobrenome para ter apenas uma coluna definindo os nomes dos colaboradores



* Mescle os nomes de departamentos e localização. Isso fará que cada combinação departamento-local seja único. Isso irá auxiliar na criação do modelo estrela em um módulo futuro.



* Explique por que, neste caso supracitado, podemos apenas utilizar o mesclar e não o atribuir.



R:porque nao tem dados comuns a ambas o que é necessario para realizar o comando de mesclar.

* Agrupe os dados a fim de saber quantos colaboradores existem por gerente.



* Elimine as colunas desnecessárias, que não serão usadas no relatório, de cada tabela