**Desafio Processamento de Dados Simplificado com Power BI**

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

Os dados foram tratados no SQL

Diretrizes para transformação dos dados

* Verifique os cabeçalhos e tipos de dados

Como os dados já foram tratados no Banco, não tem problema de cabeçalho

* 2. Modifique os valores monetários para o tipo double preciso

* 3. Verifique a existência dos nulos e analise a remoção

Constatado que tem valor nulo de gerente. Não pode ser removido porque ficaria faltando colaborador no relatório.

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

Sim. Há colaborador sem gerente

* 5. Verifique se há algum departamento sem gerente

São 3 departamentos e todos tem gerentes

* 6. Se houver departamento sem gerente, suponha que você possui os dados e preencha as lacunas

Foi tratado na base mas não constatei falta de gerente

* 7. Verifique o número de horas dos projetos

* 8. Separar colunas complexas

Colunas separadas (são as colunas que vem por causa das constraints no banco de dados

* 9. 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

* 10. Neste processo elimine as colunas desnecessárias.

Ok, Colunas que não serão utilizadas no relatório foram eliminadas (Foi pego apenas Nome do Departamento da tabela departamento)

* 11. 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.

* 12. Mescle as colunas de Nome e Sobrenome para ter apenas uma coluna definindo os nomes dos colaboradores

Ok. Coluna nomeada para Nome Completo

* 13. 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.
* 14. Explique por que, neste caso supracitado, podemos apenas utilizar o mesclar e não o atribuir.

Porque este processo é como se fosse um inner/left join entre tabelas para pegar os dados relacionados. Já atribuir, seria uma insersão dos valores de uma tabela em outra.

* 15. Agrupe os dados a fim de saber quantos colaboradores existem por gerente
* 16. Elimine as colunas desnecessárias, que não serão usadas no relatório, de cada tabela

**Observação:**

Constatei que existem várias localizações para o mesmo departamento (**dept\_location**s), ou seja, há três localizações diferentes para Dnumber = 5 o que acaba gerando duplicidade de informações quando é feito o relacionamento das tabelas.

Eliminei as duas últimas localizações.