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

1. 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

Diretrizes para transformação dos dados

1. Verifique os cabeçalhos e tipos de dados

Renomeados para melhor entendimento

1. Modifique os valores monetários para o tipo double preciso

Realizada modificação no campo tipo de dados na aba inicial do power BI

1. Verifique a existência dos nulos e analise a remoção

Possuía um dado com o gerente null, realizada remoção

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

Não há

1. Se houver departamento sem gerente, suponha que você possui os dados e preencha as lacunas ok
2. Verifique o número de horas dos projetos ok
3. Separar colunas complexas
4. 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 Realizada mescla na aba página inicial na opção combinar->mesclar colunas->mesclar colunas como novas.
5. Neste processo elimine as colunas desnecessárias. ok
6. 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.
7. Mescle as colunas de Nome e Sobrenome para ter apenas uma coluna definindo os nomes dos colaboradores

Realizado selecionando as duas colunas e na aba transformação selecionada mescla coluna unindo as duas

1. 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.
2. de junção Realizada mescla na aba página inicial na opção combinar->mesclar colunas->mesclar colunas como novas.
3. Explique por que, neste caso supracitado, podemos apenas utilizar o mesclar e não o atribuir.

Interface gráfica do usuário, Tabela

Descrição gerada automaticamenteTabela

Descrição gerada automaticamente

O mesclar ele une , realiza um join o qual identifica as linhas correspondentes e otimiza a consulta e a análise de dados , o atribuir ele vai criar uma coluna nova com informações das duas o qual se torna redundante .

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