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

Feito o processo de criação do banco de dados mysql todo localmente, depois integrado com o power bi

Diretrizes para transformação dos dados

1. Verifique os cabeçalhos e tipos de dados

Verificado e ajustado para número decimal a coluna salary da tabela employee

1. Modifique os valores monetários para o tipo double preciso

Ajustado para número decimal a coluna salary da tabela employee

1. Verifique a existência dos nulos e analise a remoção

Retirado os nulos

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

Tudo certo

1. Verifique se há algum departamento sem gerente

Verificado

1. Se houver departamento sem gerente, suponha que você possui os dados e preencha as lacunas
2. Verifique o número de horas dos projetos

Verificado

1. Separar colunas complexas

Separado o número da rua do endereço da tabela employee

1. 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

Mesclada as tabelas mantendo as colunas, fazendo as junções entre eployee Dno com departamento Dnumber

1. Neste processo elimine as colunas desnecessárias.

Mantida as colunas depois da mescla

1. 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.
2. Mescle as colunas de Nome e Sobrenome para ter apenas uma coluna definindo os nomes dos colaboradores.

Mesclada as colunas Fname e Lname para Name

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. 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

Mesclar vou juntar as duas duas consultas em uma só, trazendo todos os campos dessas consultas, já a atribuição só vai atribuir os dados de uma para outra

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