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

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

Diretrizes para transformação dos dados

1. Verifique os cabeçalhos e tipos de dados
2. Modifique os valores monetários para o tipo double preciso
   1. O campo salary da tabela employee foi alterado;
3. Verifique a existência dos nulos e analise a remoção

Existe apena um valor nulo na tabela employee e o campo é nulo pois o empregado é um gerente.

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

SELECT \* FROM azure\_company.employee e

where e.Super\_ssn is null;

* 1. O Colaborador James E Borg - 888665555

1. Verifique se há algum departamento sem gerente

SELECT d.\* FROM azure\_company.departament d

Inner join employee e on e.ssn = d.Mgr\_ssn;

* 1. Não existe departamento sem gerentes.

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

SELECT prj.Pname, sum(wo.Hours), prj.Pname FROM azure\_company.works\_on wo

Inner join azure\_company.project prj on prj.Pnumber = wo.Pno

Group by prj.Pname ;

1. Separar colunas complexas
   1. A Coluna Address da tabela employee é complexa e fora criadas quatro novas colunas;
2. 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
3. Neste processo elimine as colunas desnecessárias.
4. 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.
5. Mescle as colunas de Nome e Sobrenome para ter apenas uma coluna definindo os nomes dos colaboradores
6. 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.
7. 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

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