

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

- 1. Criação de uma instância na Azure para MySQL ok
- 2. Criar o Banco de dados com base disponível no github ok
- 3. Integração do Power BI com MySQL no Azure ok
- 4. Verificar problemas na base a fim de realizar a transformação dos dados. Sim, há necessidade de realizar transformações nos dados. E existem dados problemáticos na table dept_locations. E não há tabela com nome dos gerentes. Implicando problemas de resolução na entrega total das atividades.

Diretrizes para transformação dos dados

- 1. Verifique os cabeçalhos e tipos de dados ok
- 2. Modifique os valores monetários para o tipo double preciso



3. Verifique a existência dos nulos e analise a remoção. Sim Identificado> Ssn 888665555

Antes: Table > employee

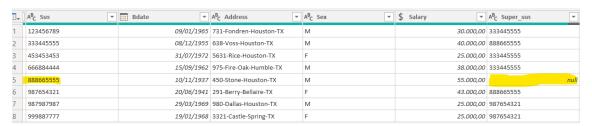
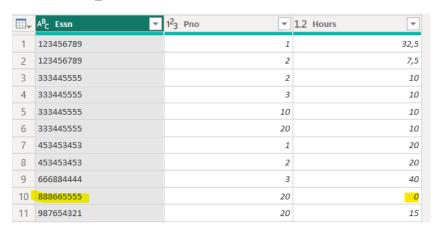


Table > works_on



Depois da remoção:

Table > employee

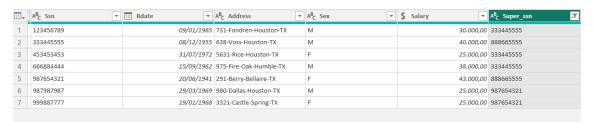


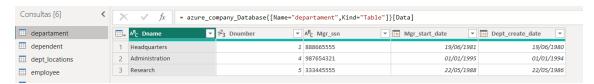
Table > works_on

A ^B C Essn	▼ 1 ² ₃ Pno	▼ 1.2 Hours	Ţ
123456789		1	32,5
123456789		2	7,5
333445555		2	10
333445555		3	10
333445555		10	10
333445555		20	10
453453453		1	20
453453453		2	20
666884444		3	40
987654321		20	15
987654321		30	20
987987987		10	35
987987987		30	5
999887777		10	10
999887777		30	30

4. Os employees com nulos em Super_ssn podem ser os gerentes. Verifique se há algum colaborador sem gerente

Considerei esta ação redundante tendo em vista que tratamos a remoção dos nulos nas duas tables mencionadas no item anterior.Mas sim, existe apenas um employee sem gestão. Código Snn sem gestor é o 888665555

5. Verifique se há algum departamento sem gerente – Não há.



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

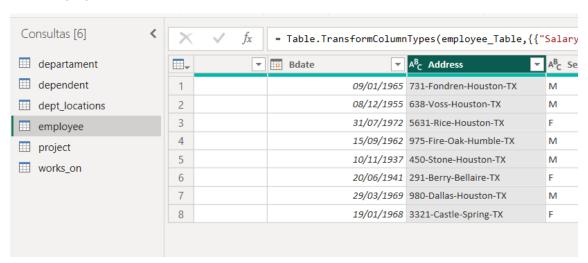
Como no material disponível no git, Não há registro ou campo de gerente em nenhuma das tabelas disponibilizadas.

7. Verifique o número de horas dos projetos

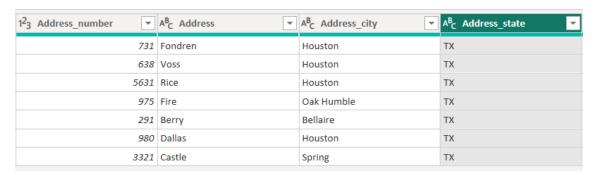
Com a remoção de horas do Projeto com valor zero, todos os demais projetos possuem horas trabalhadas. Estou considerando que estas horas estão no formato decimal o que facilita muito o cálculo em DAX.

8. Separar colunas complexas – ok

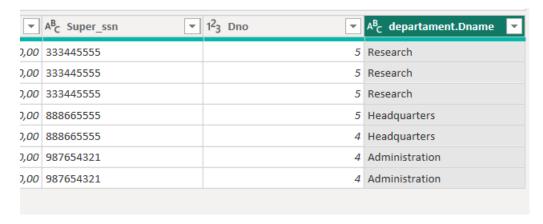
Table employee Antes:



Depois:



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



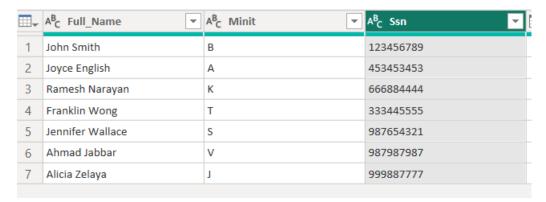
10. Neste processo elimine as colunas desnecessárias.

Neste caso ao Expandir, selecionei apenas a informação que me interessa, evitando trazer campos desnecessários para a tabela employee.

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.

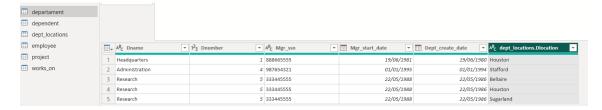
Se existem este campo no material disponível, sinceramente eu não consegui identificar memo olhando por 3 vezes tentando localizar nas queries onde foi incluído o nome do gerente nesse material. Como não localizei em nenhuma parte, então estou pulando esta etapa.

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

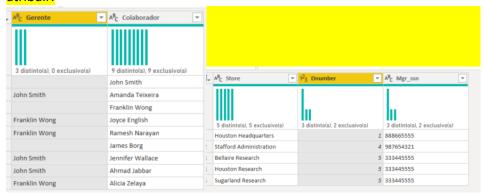


13. Mescle os nomes de departamentos e localização. Isso fará que cada combinação departamento-local seja único. Isso irá auxiliar na criação do modelo estrela em um módulo futuro.

Aqui temos um problema de duplicidade, tendo em vista que Dnumber na table dept_locations existem id repetidos em localizações diferentes. Não sei se foi de proposito, mas é um erro inaceitável.



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



Neste caso irei pular, tendo em vista que eu não localizei no material nenhuma tabela que contém o nome do Gerente.

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

Também irei pular, tendo em vista que o material apresentou muitas falhas, e acumulou tempo para sanar e resolver a questão do problema.

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

Por mim, eliminaria todas as tabelas, visto que o material teria que ter campos explicativos mais claros sobre os relacionamentos utilizados e nomes mais claros, a fim de facilitar o utilizador a identificar corretamente e com maior facilidade os campos.