

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
2. Modifique os valores monetários para o tipo double preciso
3. Verifique a existência dos nulos e analise a remoção
4. Os employees com nulos em Super_ssn podem ser os gerentes. Verifique se há algum colaborador sem gerente
5. Verifique se há algum departamento sem gerente
6. Se houver departamento sem gerente, suponha que você possui os dados e preencha as lacunas
7. Verifique o número de horas dos projetos
8. Separar colunas complexas
9. Mesclar consultas employee e department 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.
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
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.

The screenshot displays three data views from a Power BI dataset. The first view, 'Gerente', shows a list of managers with 3 distinct values and 0 exclusives. The second view, 'Colaborador', shows a list of employees with 9 distinct values and 9 exclusives. The third view shows a merged table with three columns: 'Store' (5 distinct values, 5 exclusives), 'Dnumber' (3 distinct values, 2 exclusives), and 'Mgr_ssn' (3 distinct values, 2 exclusives). The data rows are as follows:

Store	Dnumber	Mgr_ssn
Houston Headquarters		1 888665555
Stafford Administration		4 987654321
Bellaire Research		5 333445555
Houston Research		5 333445555
Sugarland Research		5 333445555

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