DESAFIO DE PROJETO

Integrando Dados com MySQL Azure e Transformando com Power BI

Ementa - Etapas do Desafio

- 1. Descrevendo o desafio de projeto
- 2. Criando uma instância do MySQL na Azure
- 3. Explorando o Recurso Instância do MySQL
- 4. Se conectando ao Banco de Dados com Cloud Shell corte: manter início-9:06
- 5. Criando Regra no Firewall na Azure para Acesso ao banco de dados
- 6. Conectando ao MySQL na Azure utilizando Workbench
- 7. Integrando Power BI com MySQL na Azure

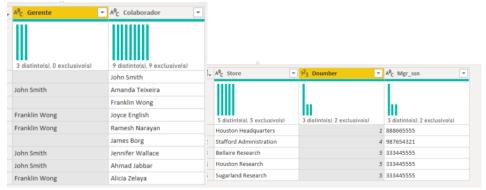
Descrição do desafio de projeto

- 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 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.
- 11. Realize a junção dos colaboradores e respectivos nomes dos gerente. 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.



- 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