

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 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 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.

Gerente	Colaborador
3 distinto(s), 0 exclusivo(s)	9 distinto(s), 9 exclusivo(s)
John Smith	John Smith
	Amanda Teixeira
	Franklin Wong
Franklin Wong	Joyce English
Franklin Wong	Ramesh Narayan
	James Borg
John Smith	Jennifer Wallace
John Smith	Ahmad Jabbar
Franklin Wong	Alicia Zelaya

Store	Dnumber	Mgr_ssn
5 distinto(s), 5 exclusivo(s)	3 distinto(s), 2 exclusivo(s)	3 distinto(s), 2 exclusivo(s)
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