**Desafio de Projeto – Integração do Power BI com o MYSQL.**

**IMPORTANTE:**

* Devido ao fato de eu não possuir cartão de crédito para poder criar um conta o Azure, criei o desafio usando o MYSQL instalado localmente.

**DESAFIO E RESOLUÇÃO**

Durante a execução dos Scripts , me deparei com o seguinte erro ao inserir os dados:

Error Code: 1452. Cannot add or update a child row: a foreign key constraint fails (`azure\_company`.`employee`, CONSTRAINT `fk\_employee` FOREIGN KEY (`Super\_ssn`) REFERENCES `employee` (`Ssn`) ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE) 0.016 sec

A solução encontrada foi desabilitar a verificação de chave estrengeira para possibilitar a inserção dos dados usando o comando :

* SET foreign\_key\_checks = 0;

Após a inserção, foi necessário reabilitar a verificação das FK's.

**CONECTANDO AO BANCO DE DADOS**

Para que o Power BI conseguisse se conectar ao MYSQL foi preciso instalar o MYSQL Connector

Após a conexão com o Banco de dados foi necessário transformar os dados

**Divisão do endereço (item 8):**

Para evitar o erro na divisão do endereço devido ao bairro de Fire-Oak(Huble), a divisão foi feita em etapas

* isolei o número, usando a opção de considerar apenas o primeiro delimitador
* isolei o estado usado a opção de considerar o último delimitador
* isolei a cidade usando a opção de considerar o último delimitador

Por fim, as colunas foram renomeadas

**ITEM 11:**

A junção das dos colaboradores com seus gerentes foi feita usando como chave a matricula do gerente no departamento com o SSN na tabela Employee

A mesclagem do nome foi feita a partir da opção "Mesclar colunas" da Guia Adicionar Colunas

**ITEM 14:**

o mesclar foi utilizado pois o objetivo é a criação de uma nova coluna de valores e não a criação de uma consultas com valores com a criação de dados de outras tabelas

**QUALIDADE DOS DADOS:**

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Tabela

Descrição gerada automaticamente