**Processamento de Dados no Power BI**

**Relatório do Desafio**

**Passos que realizei:**

**Configuração do Banco de Dados no Azure:** A primeira coisa que fiz foi criar um banco de dados MySQL no Azure.

**Carregando o Banco de Dados do GitHub:** Baixei o banco de dados que estava disponível no GitHub e o importei para o MySQL no Azure, para que pudesse trabalhar com ele no Power BI.

**Conectando ao Power BI:** No Power BI, usei a função “Obter Dados” para estabelecer uma conexão com o banco de dados MySQL no Azure. Após fornecer as credenciais necessárias, consegui visualizar e carregar as tabelas.

**Analisando os Dados:** Revisei os dados importados para garantir que tudo estivesse correto para a próxima fase de transformação.

**Como fiz as transformações:**

* **Verificação de Cabeçalhos e Tipos de Dados:** Passei pelas colunas para conferir os nomes e os tipos de dados.
* **Eliminação de Dados Nulos:** Removi todos os valores nulos que poderiam causar problemas na análise.
* **Identificação dos Funcionários Gerentes:** Localizei e marquei os funcionários que ocupam cargos de gerência, para poder utilizar essas informações nas próximas etapas.
* **Tratamento de Departamentos Sem Gerente:** Nos departamentos que não tinham gerente, deixei a coluna em branco e preenchi com um valor padrão, conforme necessário.

**Combinando Informações:**

* **Mesclagem de Tabelas:** Realizei a combinação das tabelas de funcionários e gerentes, utilizando a ferramenta de mesclagem do Power BI.
* **Unindo Nome e Sobrenome:** Juntei as colunas de nome e sobrenome para simplificar e organizar melhor os dados dos funcionários.
* **Combinação de Departamentos e Localizações:** Mesclei as informações de departamento com suas localizações.
* **Exclusão de Colunas Inúteis: Apaguei as colunas que não eram relevantes para o relatório final, deixando o conjunto de dados mais limpo e direto.**

**Análises Realizadas:**

* **Quantidade de Funcionários por Gerente:** Agrupei os dados para descobrir o número de funcionários sob a responsabilidade de cada gerente.
* **Criação de Gráficos no Power BI:** Utilizei o Power BI para criar gráficos que mostrassem a quantidade de funcionários por gerente e as localizações dos projetos de maneira visual e clara.
* **Modelo Estrela:** Juntei os nomes dos departamentos com as localizações. Isso para criar um **modelo estrela**, sendo uma forma de organizar os dados para facilitar a análise e criar relatórios mais rápidos e claros.

**Conclusão:** Após realizar todas essas etapas, organizei os dados para que pudessem ser analisados facilmente. Tendo assim um relatório final que mostra a quantidade de funcionários por gerente e as localizações dos projetos.