**Introdução:** O estudo de caso propõe simulações em ambiente virtual utilizando PostgreSQL com dados de uma empresa, o case foi escolhido por possuir similaridades nos tipos de dados com grandes empresas do varejo, permitindo assim simulação de operações reais diárias com dados referentes a Regiões, Produtos e Informações da compra

**Ações para gerenciamento de dados:** Com intuito de simular operações corriqueiras foram realizadas as seguintes operações básicas:

* Criação de um banco de dados para a empresa;
* Criação de schema para armazenar dados em formatos especificados;
* Criação de tabelas para os dados associados;

**Informações solicitadas pela empresa:** Para simular ações reais foram levantados questionamentos sobre os dados encontrados:

* Qual a quantidade de Produtos disponibilizados pela empresa por categoria fornecida;
* Em que estados estão localizadas as lojas da empresa;
* Quais os 5 produtos em maior Quantidade na empresa;
* Verificação dos 5 produtos que geram maior receita para empresa;
* Verificação das 10 cidades que geraram maior receita para empresa;
* 20 cidades que geraram maior receita em vendas e seus principais produtos;
* 5 produtos que mais geraram receita na cidade de Arlington;
* Quantos itens pertencem às principais categorias de preço.

**Considerações finais:** O estudo de caso demonstra, através das simulações solicitadas acima, as habilidades do operador do banco de dados, permitindo assim uma pequena apresentação do que posso trazer à empresa contratante.