**Primeiro teste com EXPLAIN sem melhoria query 4, resultado:**

**Uma imagem contendo mesa

Descrição gerada automaticamente**

**Tela de celular com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente**

O plano de execução acima é feito na consulta que seleciona o empregado que possui mais de dois dependentes. Apresenta a busca sequencial na tabela principal employee, e possui uma função de agregação na subquery através da clausula where, se a tabela tiver um volume maior de dados a busca sequencial não seria uma vantagem, aqui ela conta com a ajuda da clausula where o que diminui o custo dessa busca, mas ainda assim com base nas estatísticas que o comando explain no postgres nos traz não é possível validar que realmente esse custo irá diminuir, como comentado acima se essas tabelas tivessem um volume de dados muito grande o processo seria muito custoso e demoraria muito tempo para ser executado.