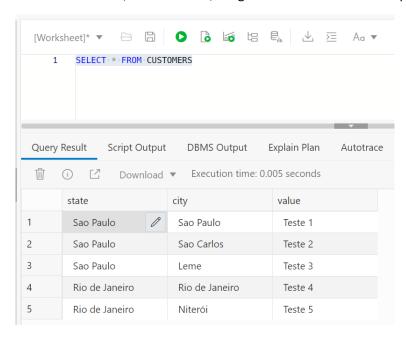
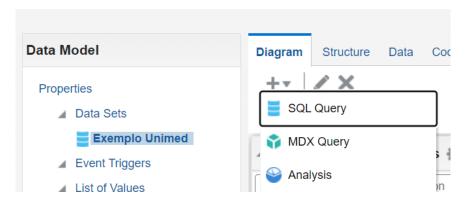
## Trabalhando com Parâmetros no BI Publisher

Nesse exemplo veremos como explorar as possibilidades de utilização de parâmetros para filtrar relatórios no BI Publisher.

1. Certifique-se de que os dados na tabela estão mapeados e são conhecidos. A tabela exemplo criada possui as colunas STATE, CITY e VALUE, e algumas linhas adicionadas apenas para teste.



2. Após criar e testar a conexão do banco de dados ao serviço do Oracle Analytics Cloud, crie um novo Data Set a partir de uma query SQL.



3. Inclua as colunas que serão consultadas no relatório, assim como os parâmetros que serão utilizados para filtrá-las. Nesse caso, utilizamos a lógica abaixo para garantir que os filtros funcionem no caso de nenhum, um ou vários parâmetros selecionados.

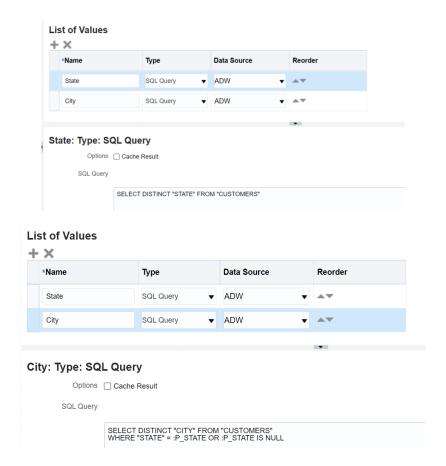
WHERE (COLUNA IN (:PARAMETRO) OR 'All' IN (:PARAMETRO | | 'All'))



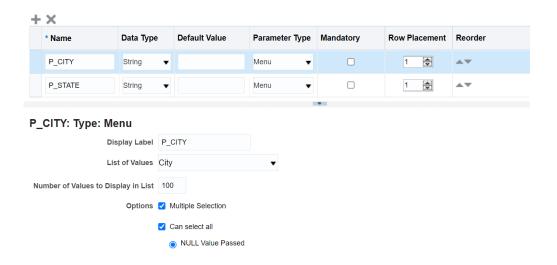
4. Naturalmente, o BI Publisher vai sugerir a criação de duas 'bind variables' relativas aos parâmetros P\_STATE e P\_CITY. Criaremos as 2.



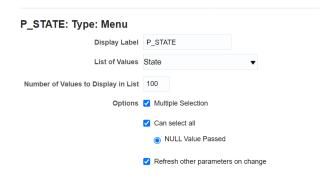
5. Antes de editar qualquer um dos parâmetros, criaremos 2 **List of Values**, para trazer apenas a informação relevante para cada parâmetro. As 2 listas e suas queries estão abaixo, mas podem ser alterados de acordo com a situação.



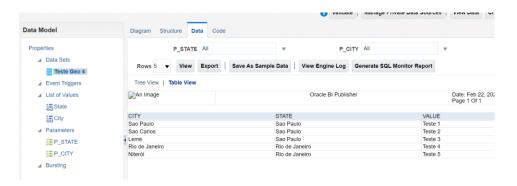
6. Agora sim podemos editar os parâmetros, definindo o **Parameter Type** como **Menu** e habilitando a opção **Multiple Selection.** 



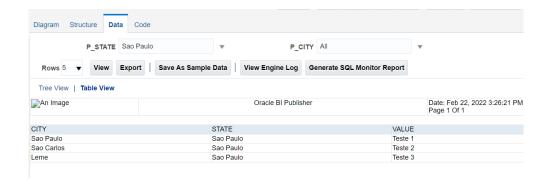
7. Faça o mesmo para o parâmetro P\_STATE, agora habilitando também a caixa **Refresh other** parameters on change.



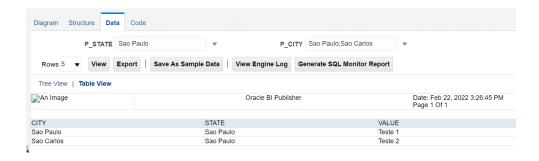
8. Volte para o seu Data Set, clique na aba Data e você verá um preview do report. Clickando em View você terá uma visão do relatório e os resultados trazidos.



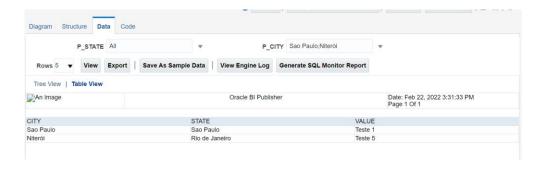
9. Teste os diferentes filtros através da alteração dos parâmetros. Filtro apenas no P\_STATE:



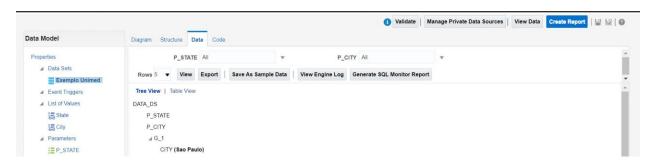
10. Filtro em ambos os parâmetros:



11. Filtro apenas em P\_CITY:



12. Para finalizar, não se esqueça de salvar valores de exemplo clickando em **Save as Sample Data** e então clickar em **Create Report** 



13. Parabéns! Seu relatório com parâmetros interativos está pronto.

Agora você pode customizar e criar relatórios complexos com a garantia de que seus filtros via parâmetro funcionarão perfeitamente.

