

REUNIÃO ALL TAX KT - 31/09/2023

Notas: Maycon R. V. Pereira

MODELING – SAP HANA

No SAP HANA, cada pacote de “content” possui os diretórios de Views e de Analytic Privileges - AP (Privilégio analítico). Para cada view é preciso existir um vínculo de privilégio analítico, ou seja, no AP do pacote precisa ser adicionado todas as views do pacote que o utilizarão, para que haja o funcionamento da view. Caso seja um privilégio novo, esta AP precisa ser incluído nas *roles* de usuário.

EM CASOS DE CRIAÇÃO DE NOVAS VIEWS E NOVOS PRIVILÉGIOS ANALÍTICOS, É PRECISO INFORMAR A CRIAÇÃO DESTES NO TICKET NOS COMENTÁRIOS

Para encontrar a origem do campo que tem o problema:

Selecionar o campo e com o botão direito clicar em **Show Lineage**

O que é um Join?

É junção de duas origens diferentes que se dá por meio da igualdade de um ou mais campos chaves em comum entre as origens.

O join cresce em colunas, com dados diferentes de uma mesma informação comum.

Tipos de Join:

- INNER JOIN: retorna apenas os registros que têm correspondências em ambas as tabelas
- LEFT JOIN: retorna todas as linhas da tabela à esquerda (tabela base) e as linhas correspondentes da tabela à direita (tabela de junção).
- RIGHT JOIN: retorna todas as linhas da tabela à direita (tabela de junção) e as linhas correspondentes da tabela à esquerda (tabela base).
- FULL OUTER JOIN: retorna todas as linhas de ambas as tabelas sendo unidas, resultando em um conjunto de resultados que inclui todas as linhas de ambas as tabelas, combinando onde houver correspondências e preenchendo com NULL onde não houver.

O que é um Union?

Union é a junção de duas tabelas diferentes onde existe a concatenação de linhas, tanto de uma origem A quanto da origem B. Recomenda-se a união de tabelas que possuem campos semelhantes, não necessariamente precisando ser idênticos.

O que é uma Projection?

A projection é uma representação de seleção de um resultado anterior onde é possível adicionar filtros, campos calculados, input parâmetros e etc.

O que é um Aggregation?

O aggregation é a representação de um Group By, onde é possível selecionar a *Engine* para realizar funções de agregação como SUM, AVG, COUNT, MAX, MIN.

Diferença entre filtros e input parameters

Os filtros são usados principalmente em consultas para filtrar os resultados com base em condições de coluna, enquanto os parâmetros de entrada são usados em procedimentos armazenados e funções para aceitar valores dinâmicos como entrada e realizar operações com base nesses valores.

O Hana funciona em memória e quando é feito um select na view, a execução é feita de cima para baixo. Com isso, o Hana faz todo o processamento de dados de uma tabela para depois fazer um filtro de where, caso haja. Com o input parameters, o filtro acontece antes do carregamento do node para depois executar, o que acaba sendo mais performático.

Nomenclatura dos nós (node)

Inicial do tipo de node (Projection, Aggregation...) + _ + nome.

Exemplo: P_CIR_LUCRO

Como analisar uma view que diverge os dados da tabela principal?

- Ir no arquivo de estrutura e procurar no respectivo pacote pelo nome da view.
- Procurar a tabela de origem no Hana (find table).
- Verificar qual que é a view que consome da tabela de origem, pois pode haver uma view que consome outras views.
- Se atentar aos joins e aos tipos utilizados nestes.