UTS Modul 7 : Enterprise Development Software

Nama : Della Febriana

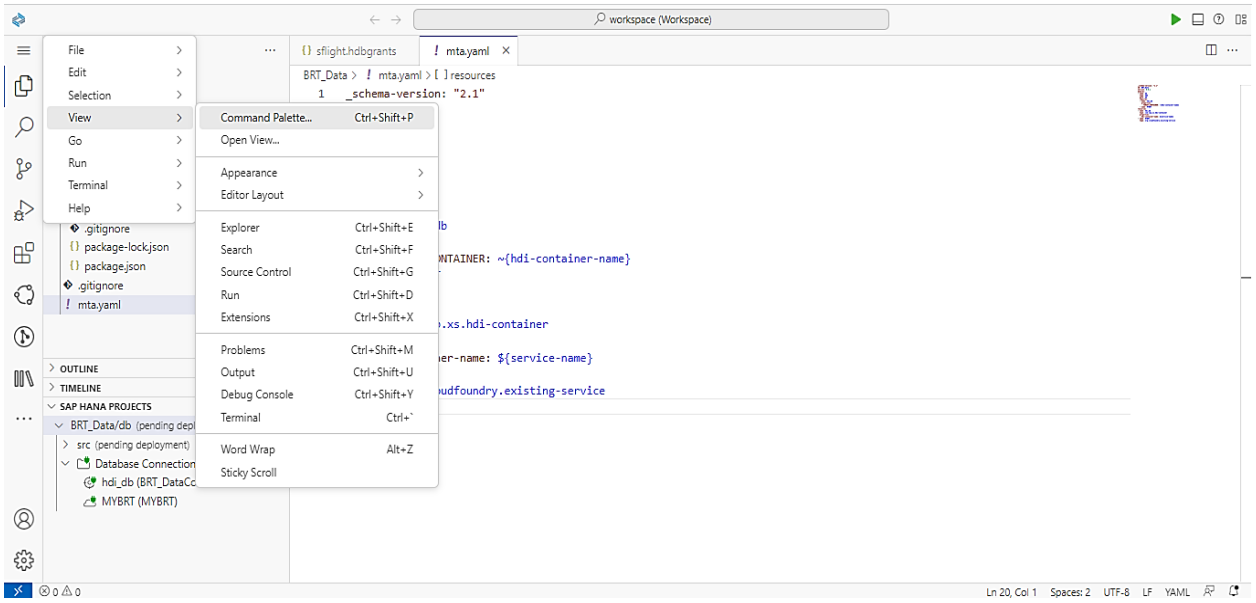
Nim : 201402151

Kom : A

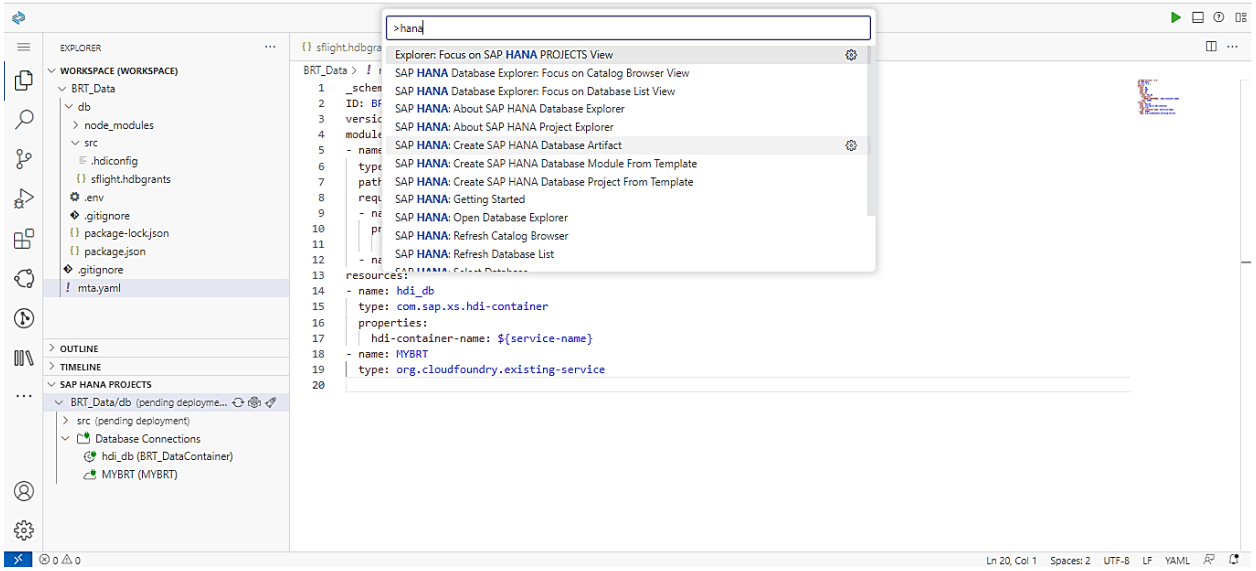
Modul 7 : Create a calculation view

Hasil mengikuti modul 7, sebagai berikut :

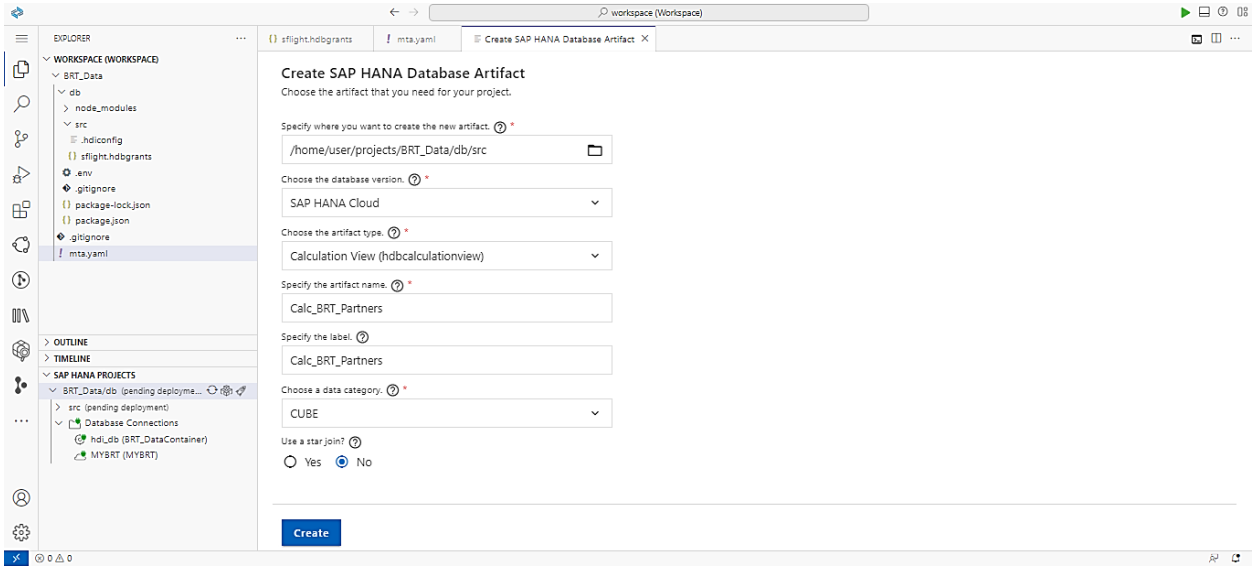
1. Buka SAP HANA Database Project, kemudian pilih View dan klik Command Palette



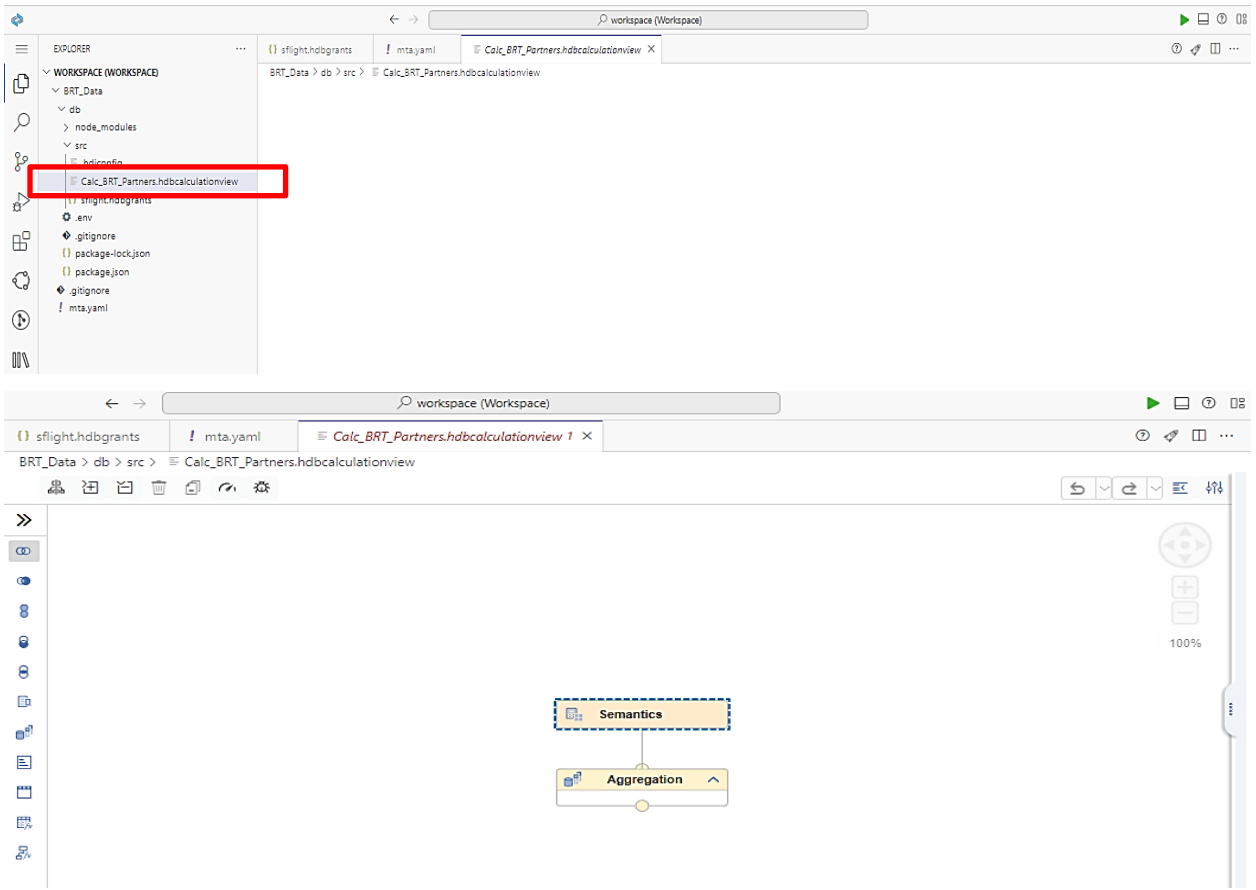
2. Lalu akan muncul Command Prompt yang terletak di area atas tengah, lalu search hana dan pilih SAP HANA: Create SAP HANA Database Artifact



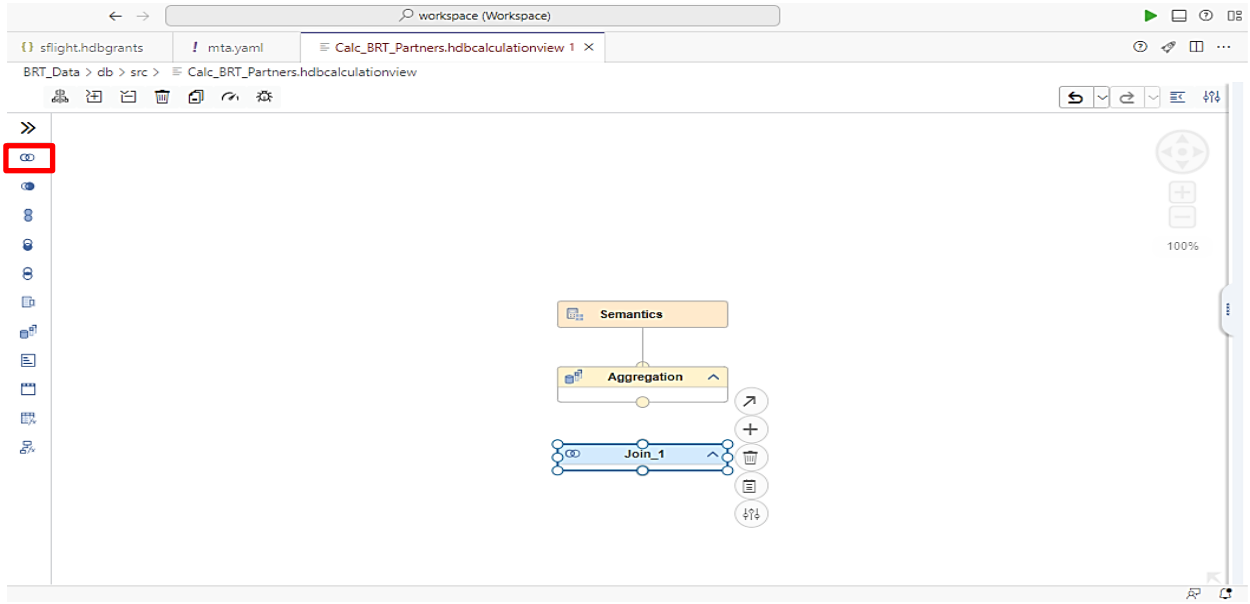
3. Isi Database Artifact seperti gambar di bawah ini. Pilih Artifact Type Calculation View, isi nama Artifact yaitu Calc_BRT_Partners, dan pilih location file Artifact dalam src. Lalu klik Create



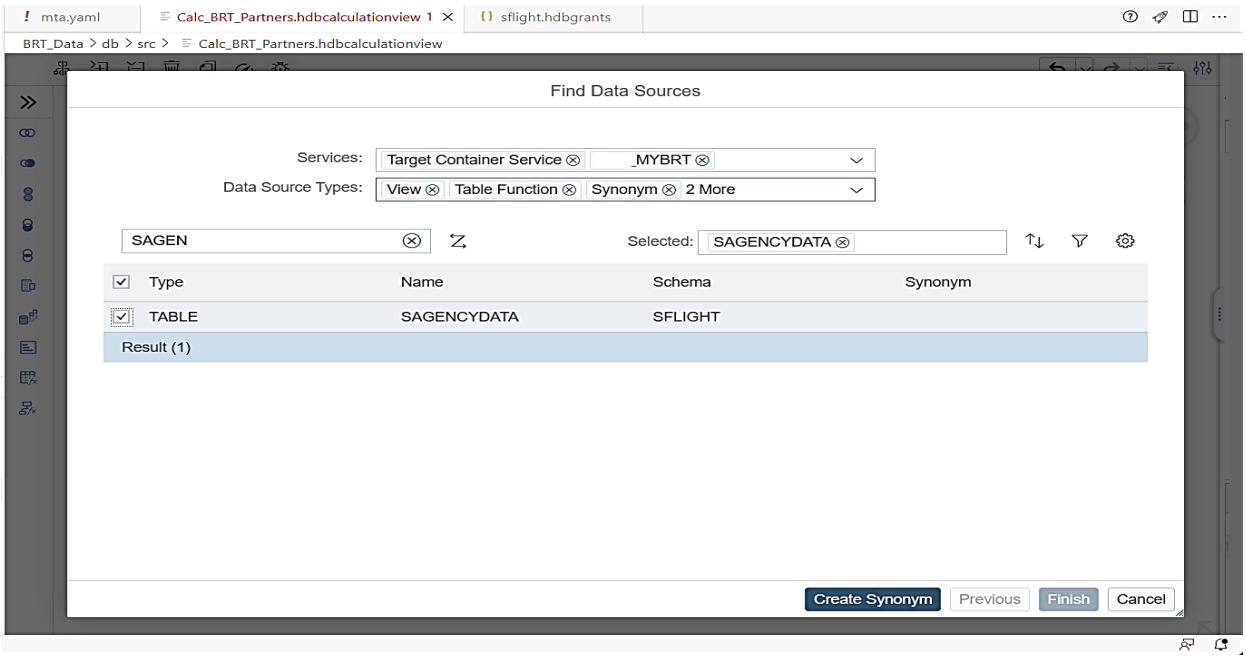
4. Jika sudah berhasil di Create, maka tampilannya seperti di bawah ini. Lalu klik Calc_BRT_Partners yang telah dicreate tadi yang berada di folder src pada BRT_Data

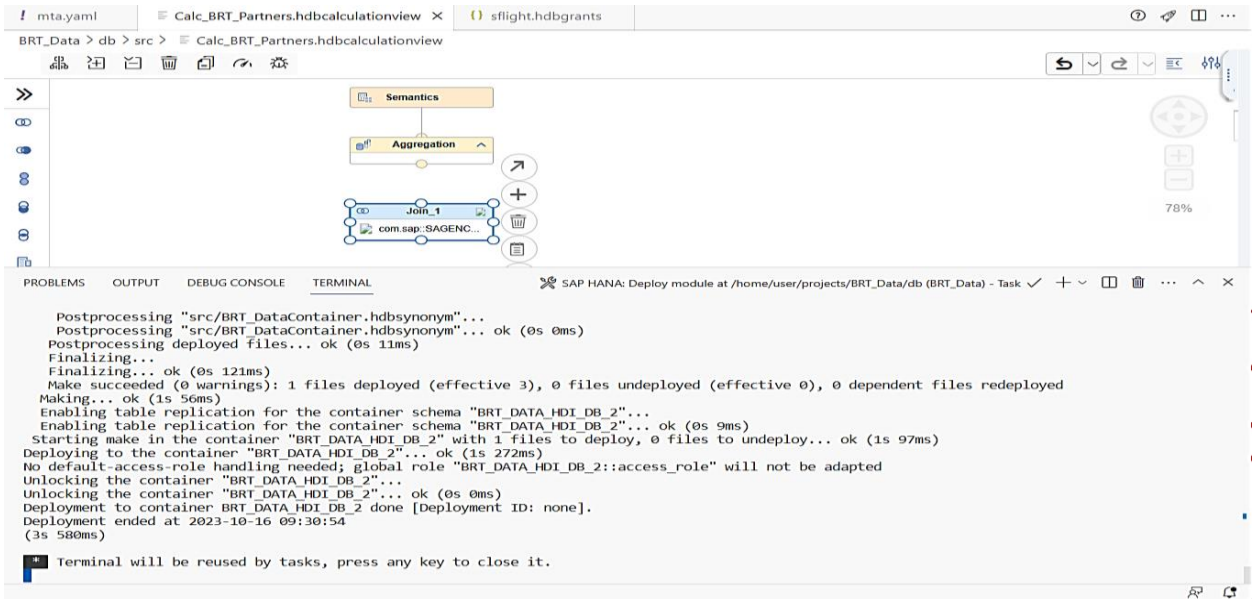


5. Lalu klik icon join yang terdapat di sidebar editor, lalu klik ke canvas nya

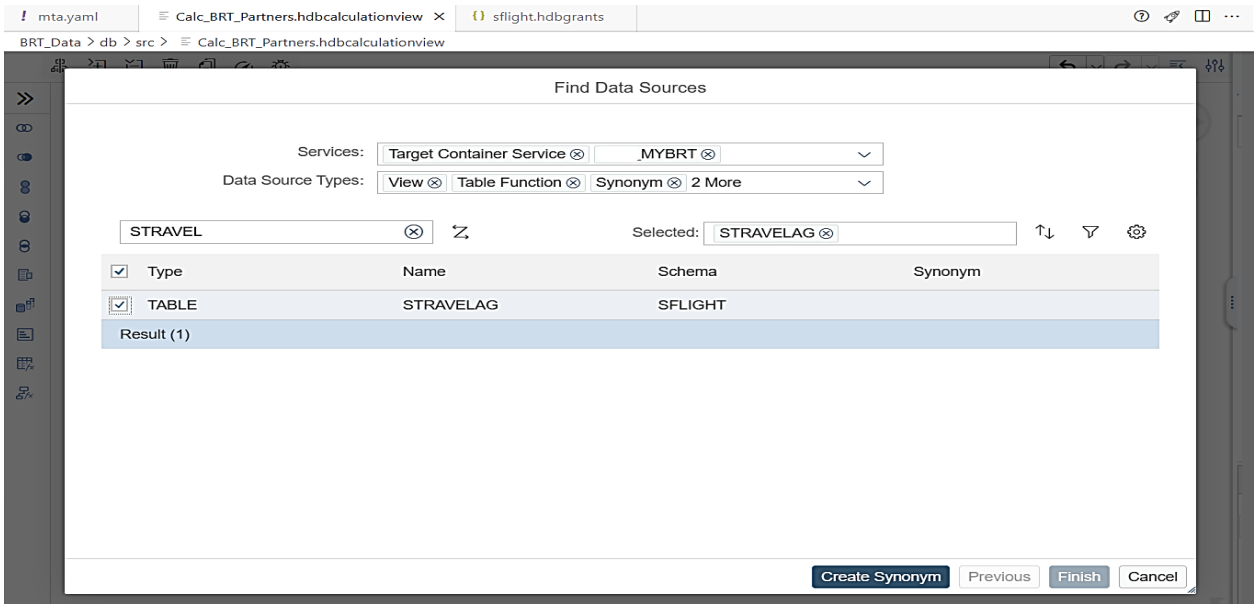


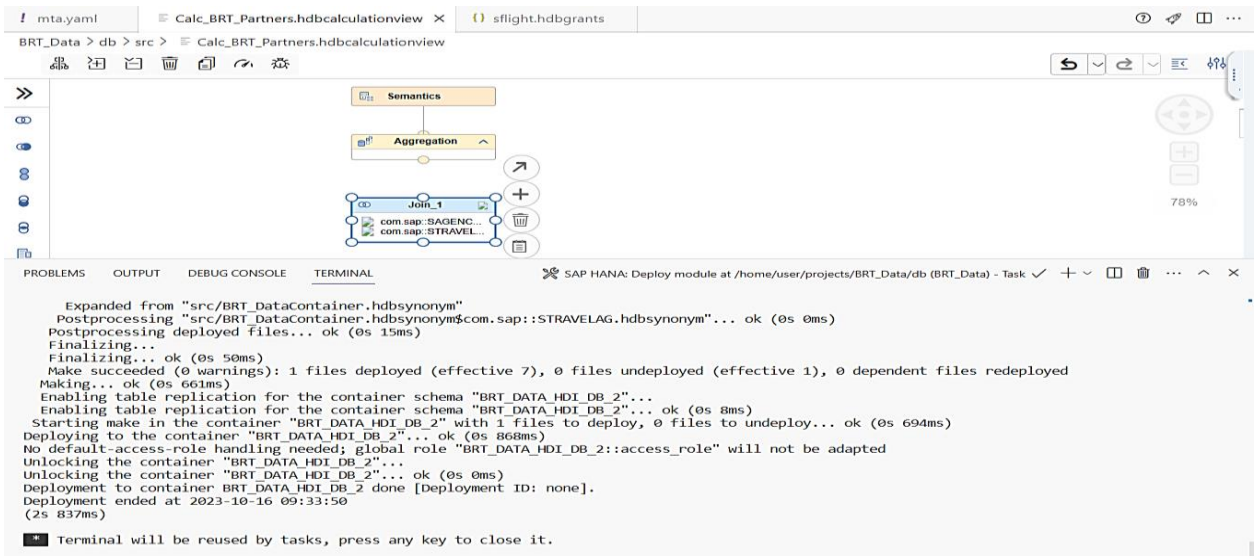
6. Kemudian klik icon + (plus) pada Join_1. Pilih MYBRT, kemudian search SAGENCYDATA, lalu pilih tabelnya dan klik Create Synonym dan Finish.



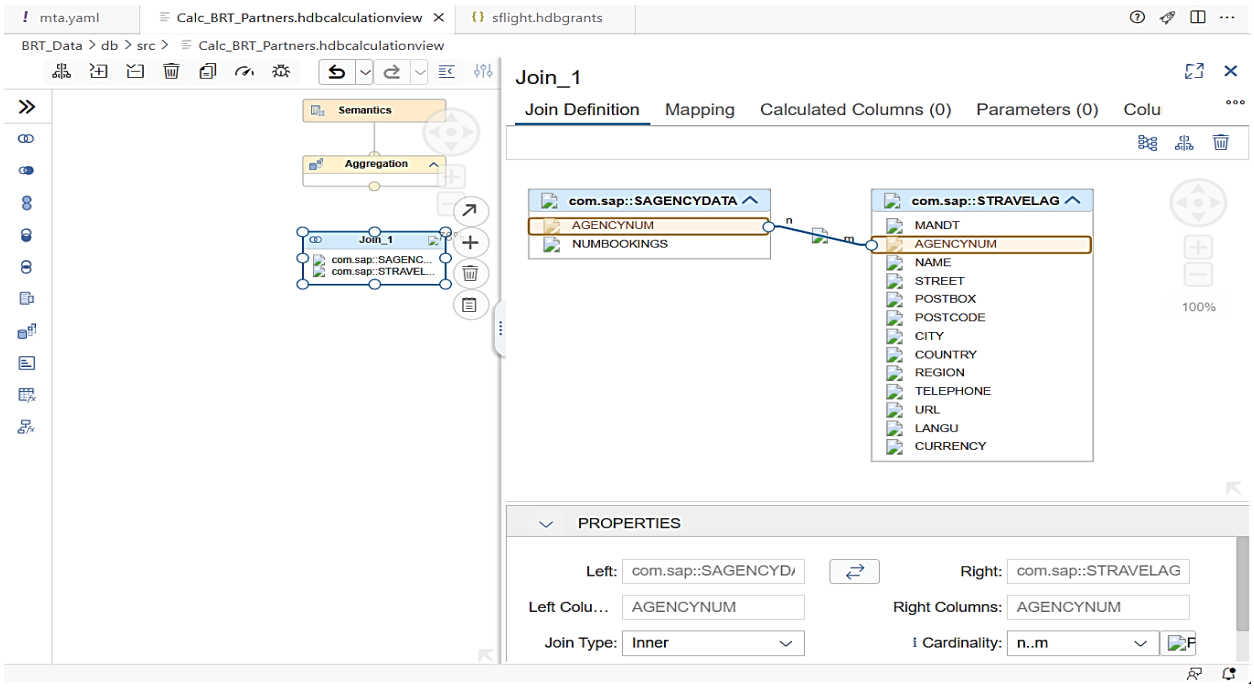


7. Kemudian pada Join_1, klik icon + (plus) lagi dan pilih MYBRT, lalu search STRAVELAG. Pilih tabelnya, lalu klik Create Synonym dan Finish.

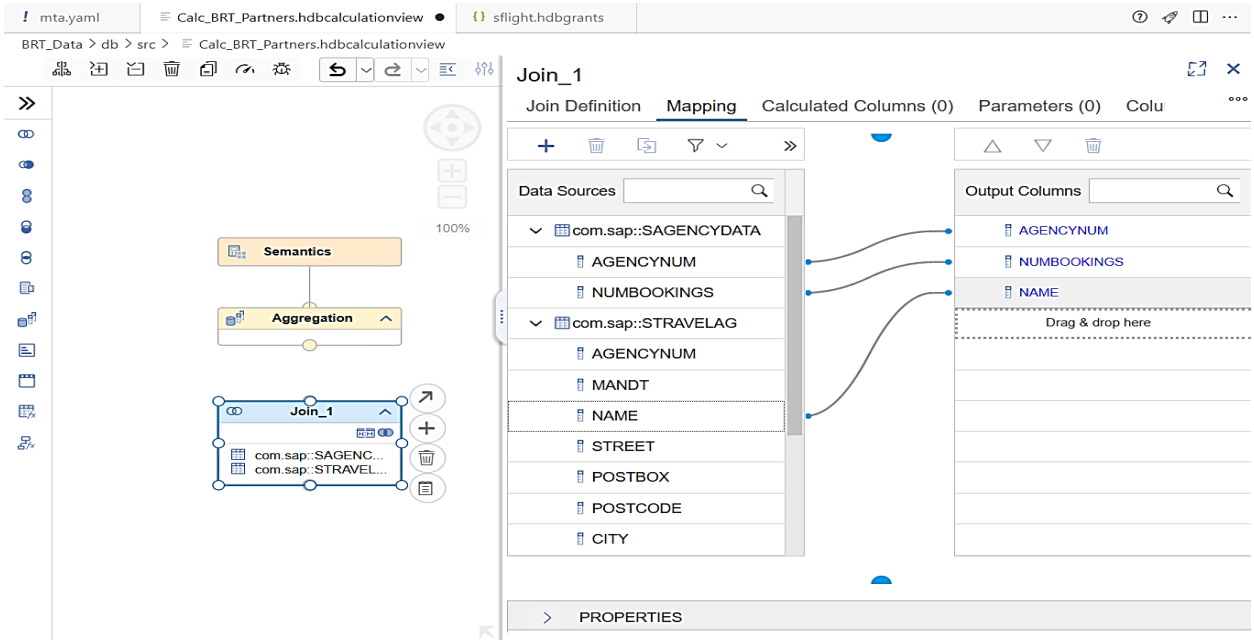




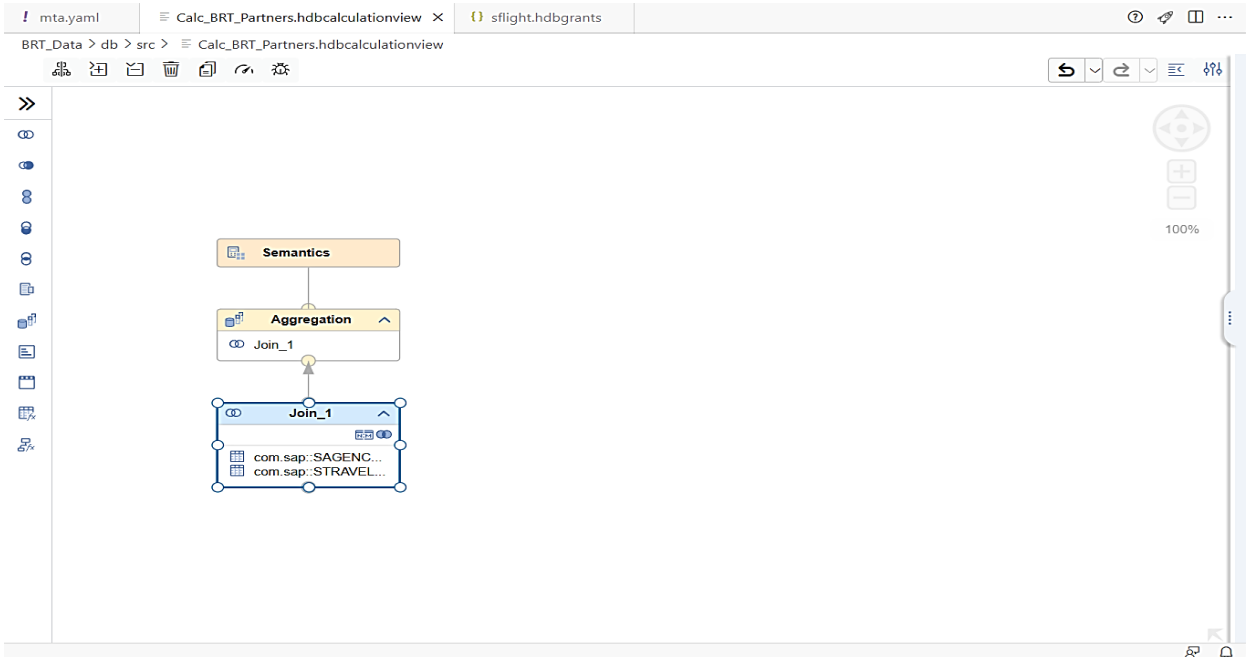
8. Kemudian pada Join_1 klik dua kali,. Lalu pada Join Definition, hubungkan antara tabel SAGENCYDATA dan STRAVELAG dengan menggunakan kolom AGENCYNUM



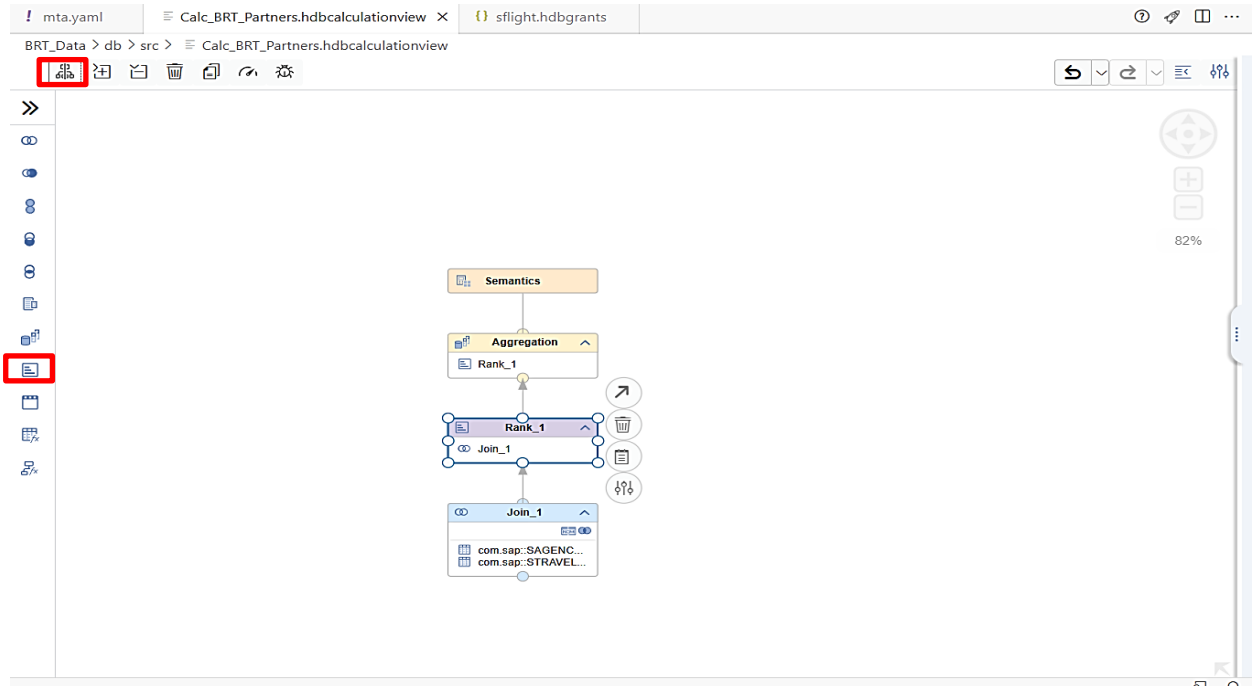
9. Masih pada Join_1, pada bagian Mapping, kita akan memilih kolom yang akan menjadi bagian dari output. Kita akan memilih kolom AGENCYNUM, NUMBOOKINGS, dan NAME.



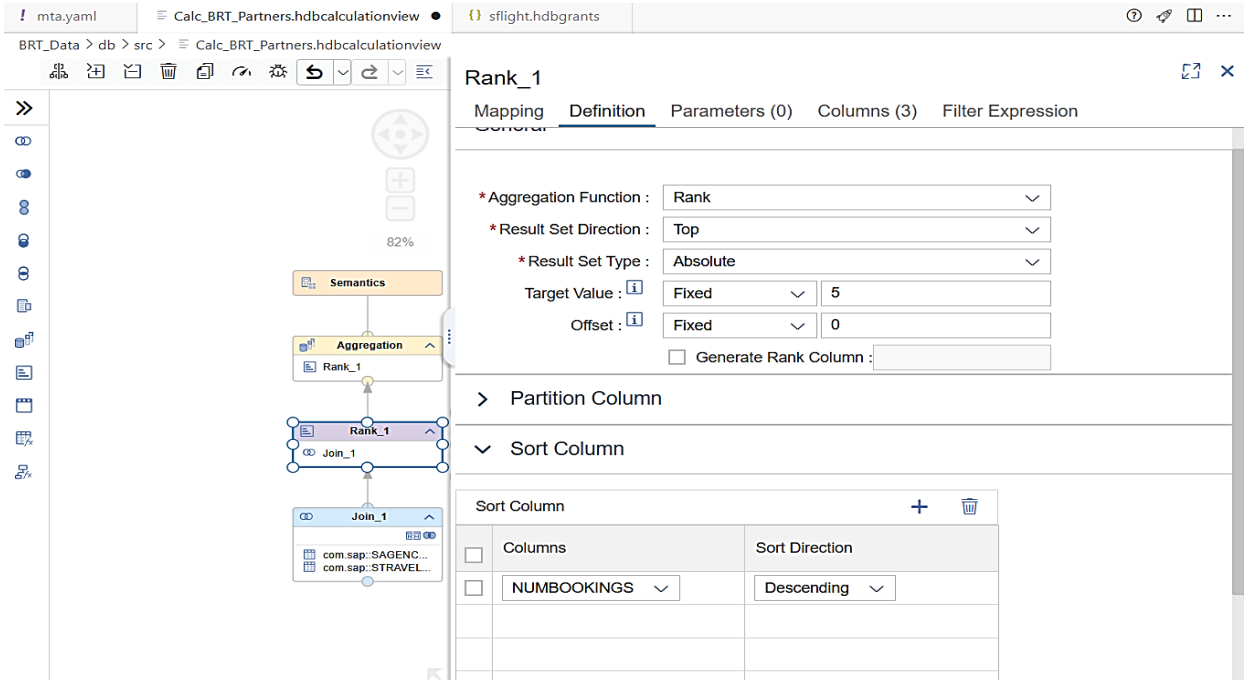
10. Kemudian menghubungkan join node ke Aggregation dengan klik icon tanda panah pada Join_1 lalu arahkan ke Aggregation.



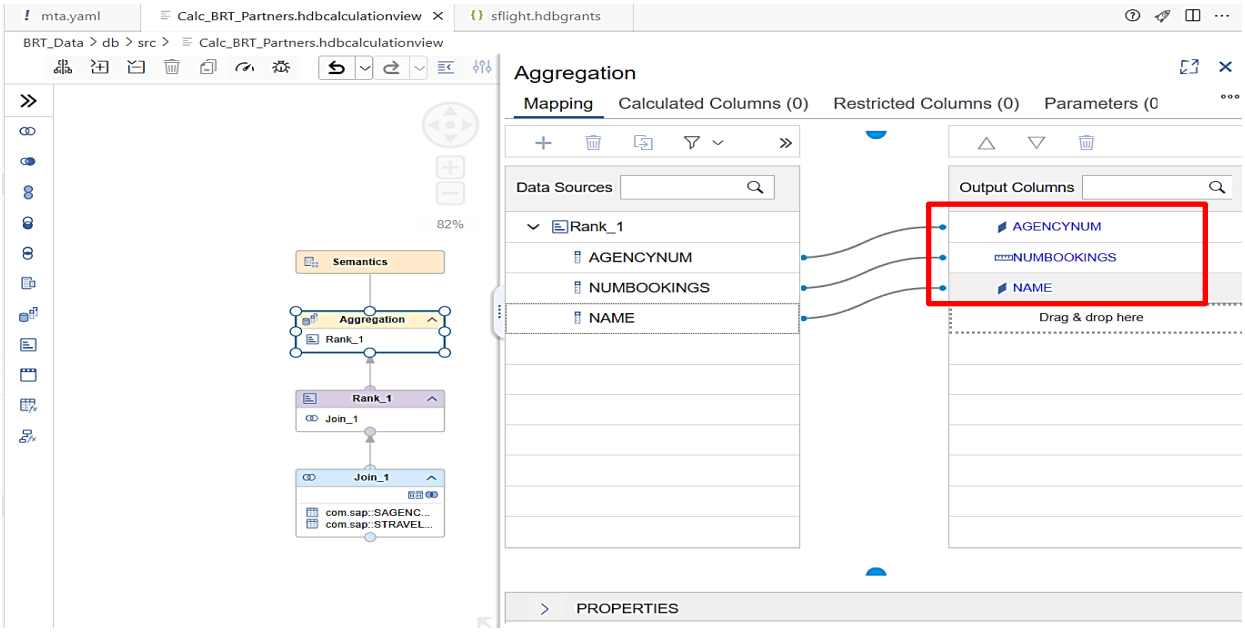
11. Untuk melihat top 5 hasil dari join tersebut, kita bisa menambahkan rank node. Untuk menambah rank node, klik icon rank pada sidebar editor, lalu klik dan letakkan diantara join node dan projection node. Untuk rearrange canvas, kita bisa mengklik auto layout dan tampilan akan lebih rapi.



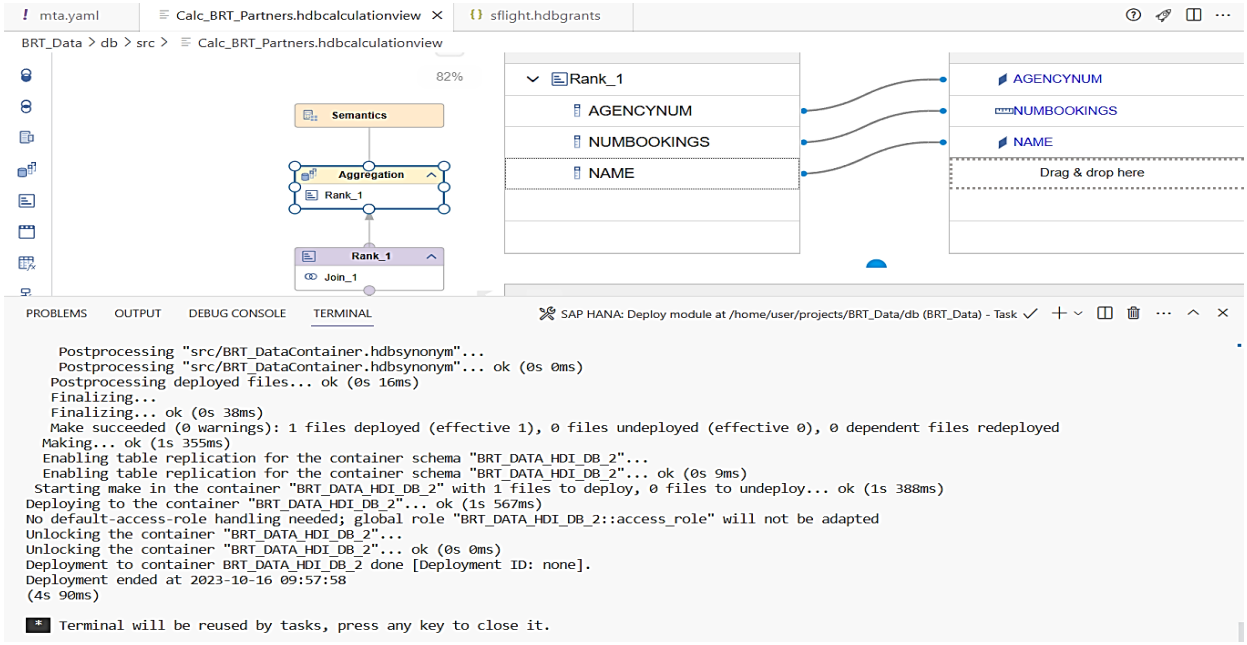
12. Klik Rank_1, pada Definition, untuk Aggregation Function pilih Rank, untuk Result Set Direction pilih Top, untuk Result Set Type pilih Absolute, untuk Target Value pilih Fixed dan isikan 5, untuk Offset pilih Fixed dan isikan 0. Lalu pada bagian Sort Column, pilih kolom NUMBOOKINGS dan Sort Direction Descending.



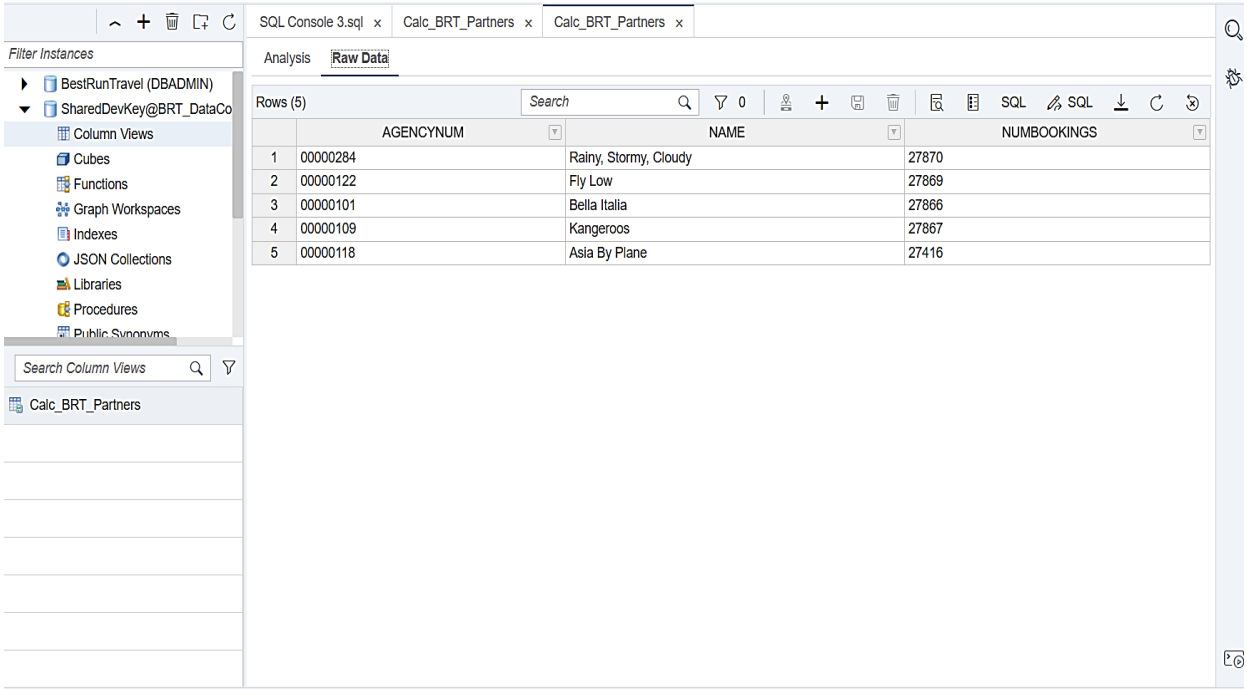
13. Kemudian klik Aggregation, pada Mapping pastikan ketiga kolom telah ter-include di output



14. Kemudian deploy calculation view dengan meng-klik icon roket pada BRT_Data.

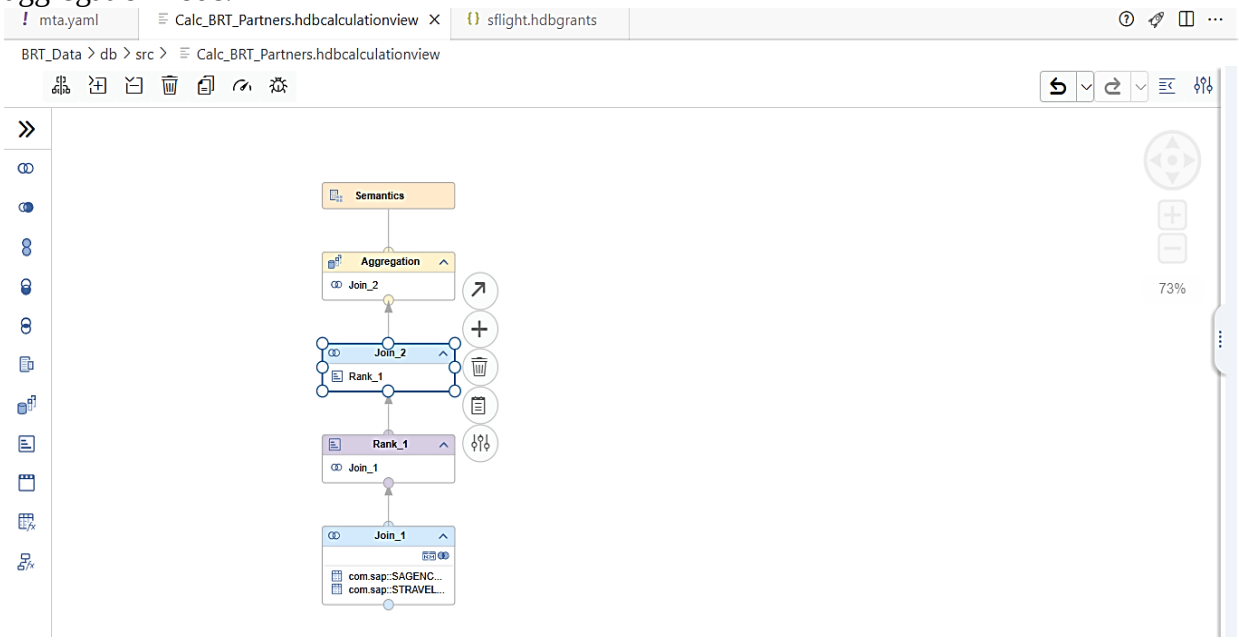


15. Jika proses deploy berhasil, maka kita bisa cek outputnya. Cek bagaimana tampilan data preview dengan meng-klik icon hdi container pada BRT_Data. Lalu akan terbuka tab baru dengan SAP HANA Database Explorer. Pada list database nya, klik Column Views, lalu klik pada nama calculation view di panel bawah. Lalu pilih raw data untuk melihat output dari calculation view sejauh ini. Outputnya akan memperlihatkan top 5 partners dari Best Run Travel.

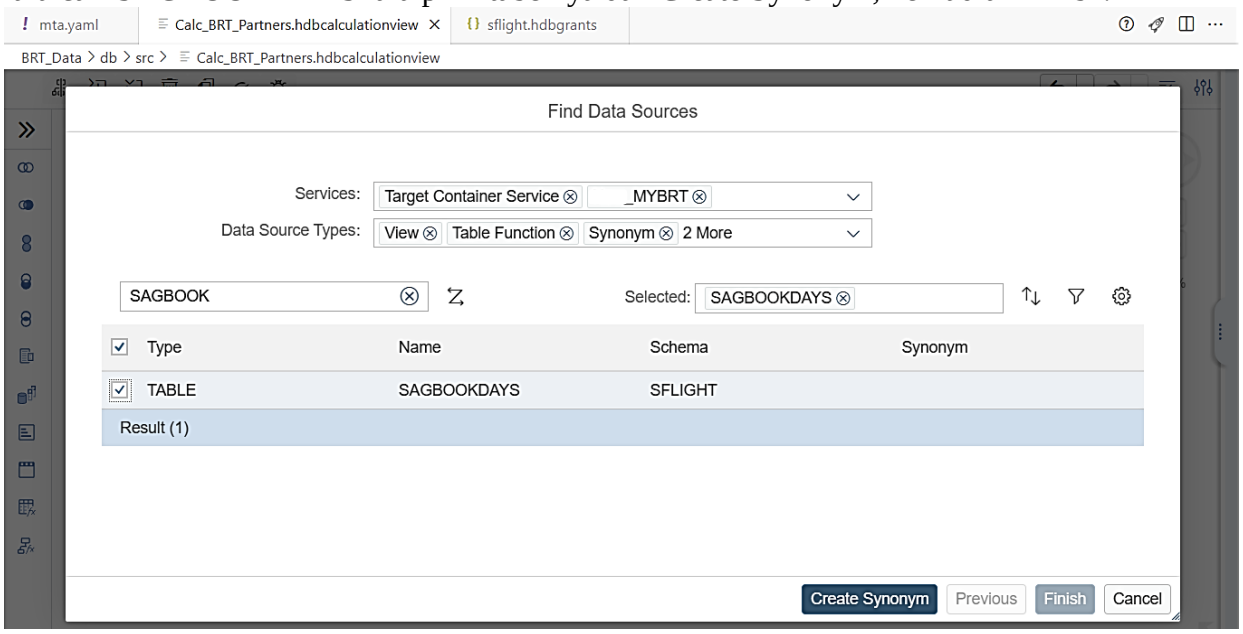


	AGENCYNUM	NAME	NUMBOOKINGS
1	00000284	Rainy, Stormy, Cloudy	27870
2	00000122	Fly Low	27869
3	00000101	Bella Italia	27866
4	00000109	Kangeroos	27867
5	00000118	Asia By Plane	27416

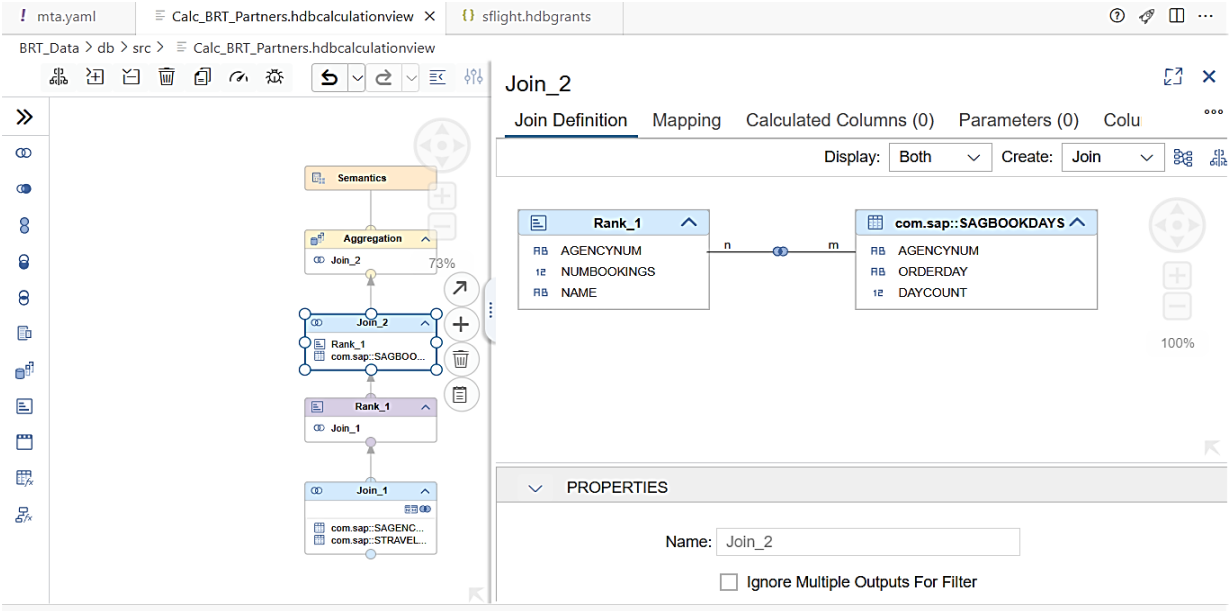
16. Kembali ke halaman SAP Business application studio dan mencari yang mana top 5 travel agencies dan hari yang memiliki paling banyak bookings. Kita akan join output dari rank node kita ke tabel SAGBOOKDAYS. Tambahkan join node diantara rank node dan aggregation node.



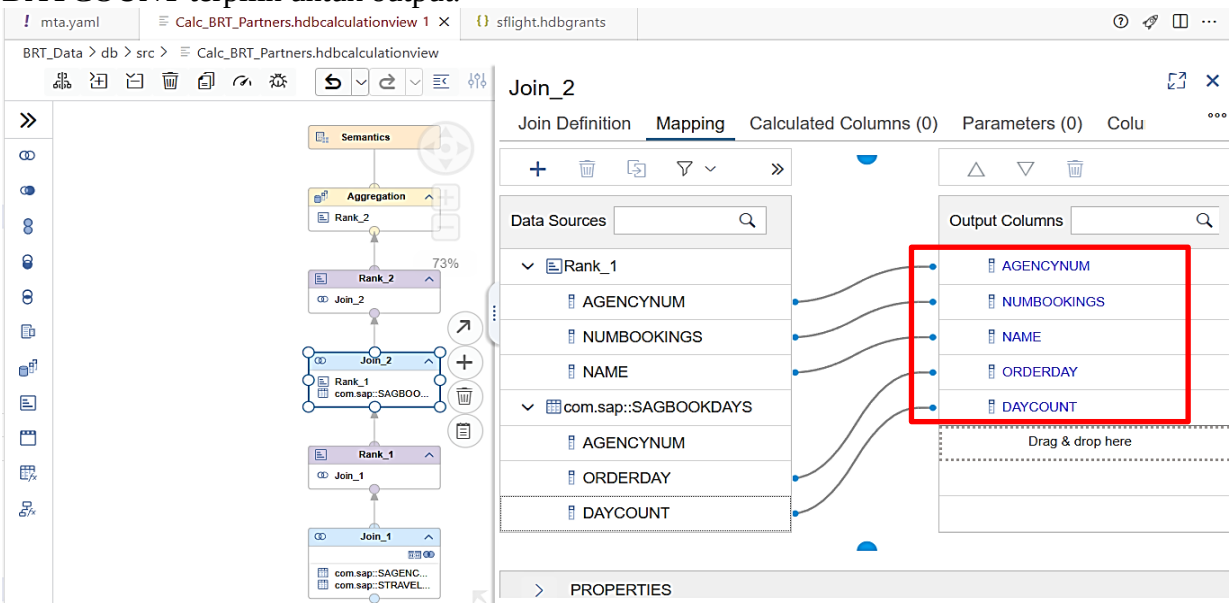
17. Kemudian kita perlu menambahkan SAGBOOKDAYS pada Join_2 dengan klik icon + (plus) lalu cari SAGBOOKDAYS lalu pilih tabelnya dan Create Synonym, kemudian Finish.



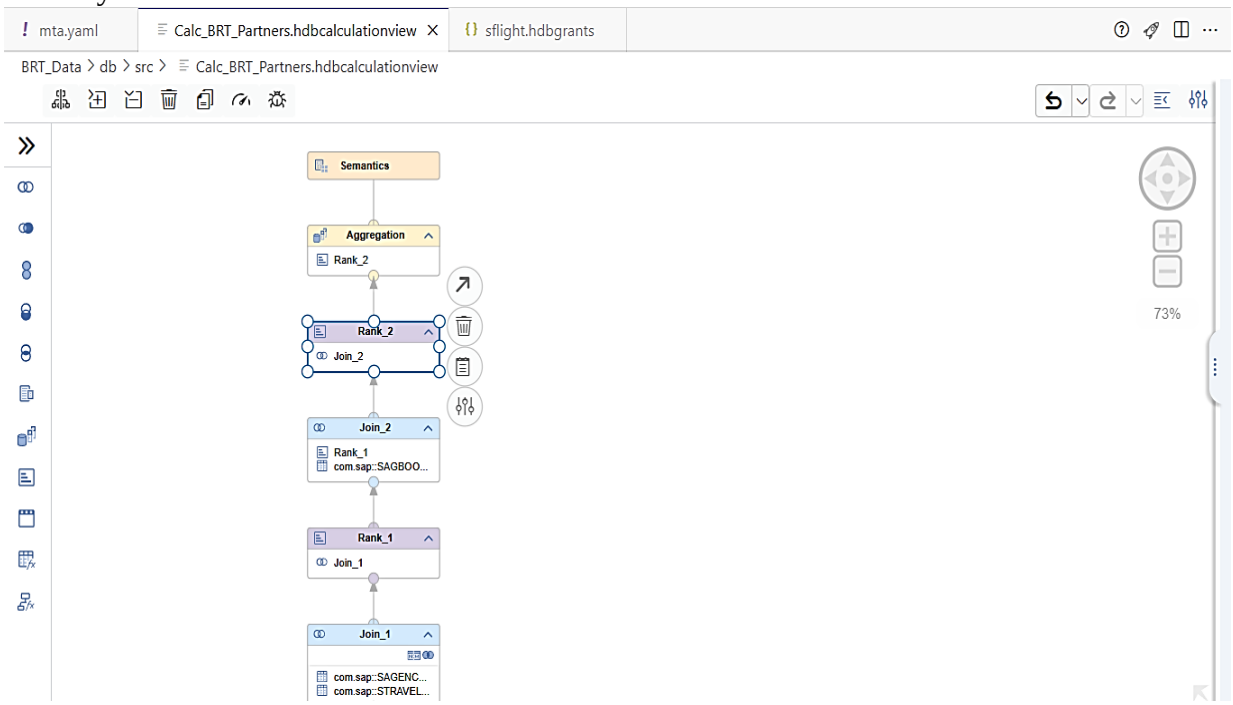
18. Jika tabel sudah terlampir pada Join_2, double klik pada Join_2. Lalu pada Join Definition, hubungkan kolom AGENCYNUM dari Rank_1 ke kolom AGENCYNUM dari tabel SAGBOOKDAYS.



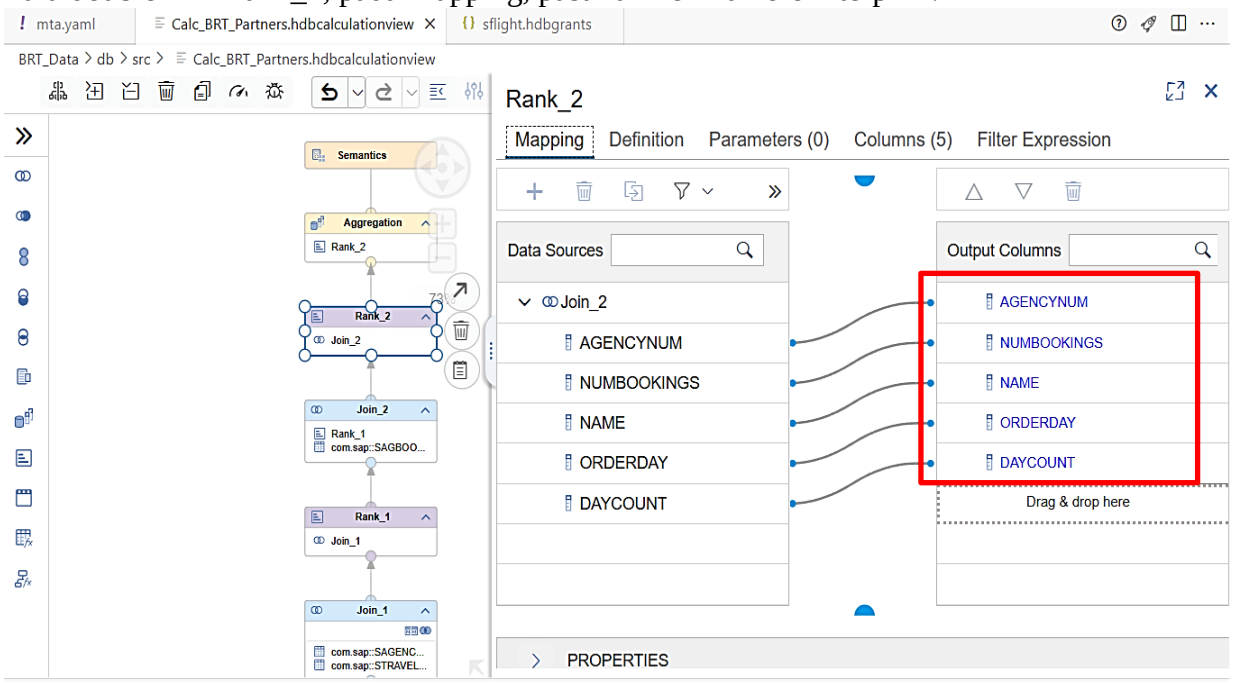
19. Masih pada Join_2, pada Mapping, pastikan kolom yang lain yaitu kolom ORDERDAY dan DAYCOUNT terpilih untuk output.



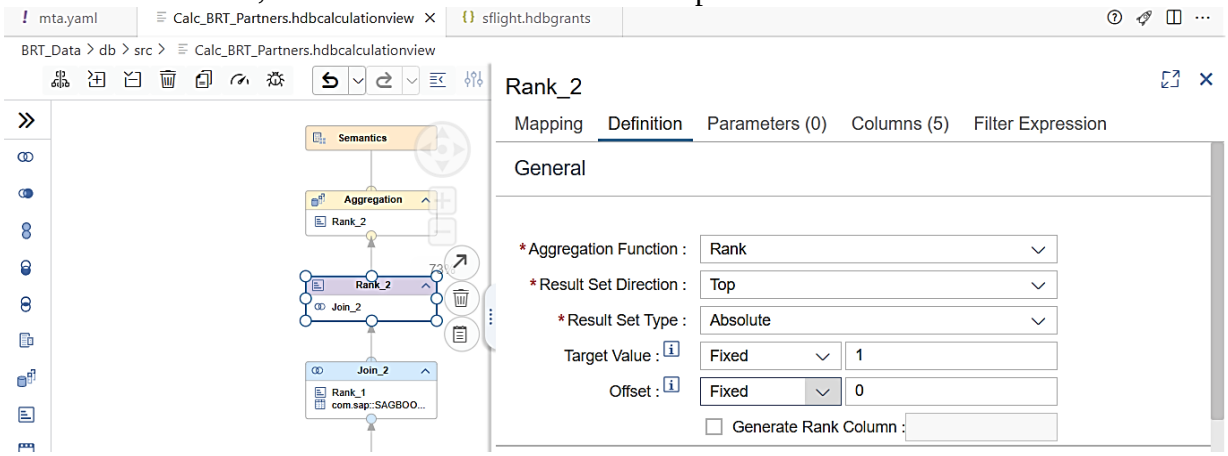
20. Untuk melihat data dengan paling banyak bookings, kita dapat menambahkan rank node lain diantara Join_2 dan Aggregation node. Dengan cara klik icon rank dan letakkan diantara keduanya.



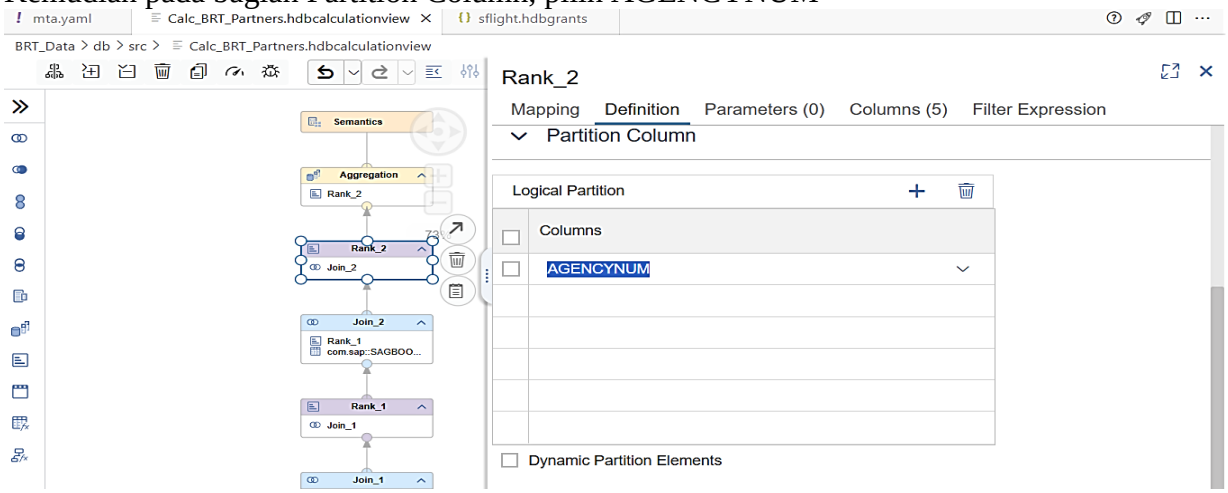
21. Lalu double klik Rank_2, pada Mapping, pastikan kelima kolom terpilih.



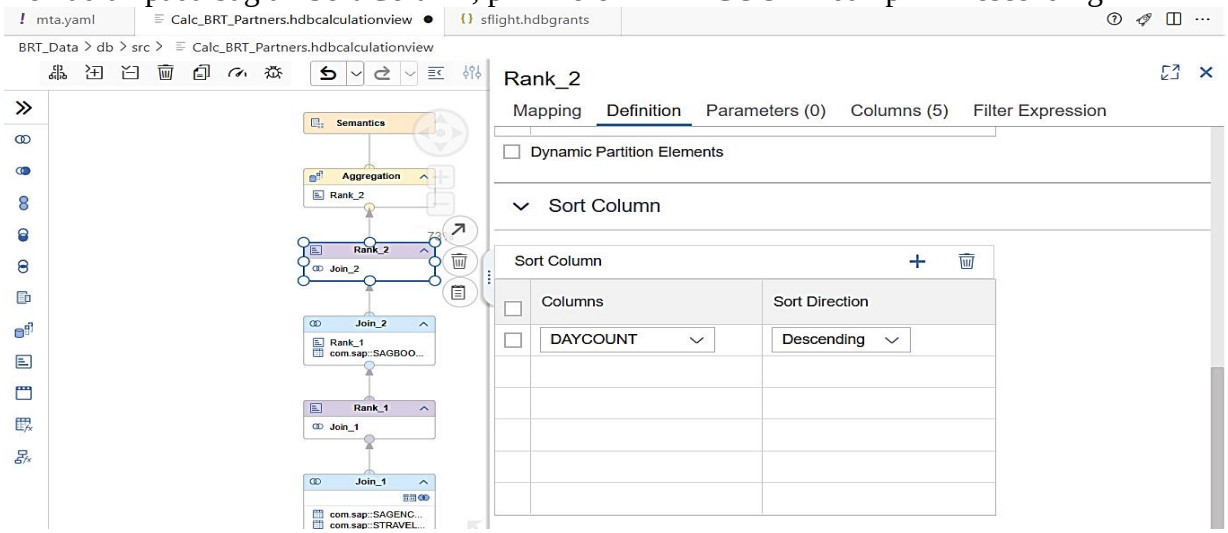
22. Masih pada Rank_2, pada Definition, untukAggregation Function pilih Rank, untuk Result Set Direction pilih Top, untuk Result Set Type pilih Absolute, untuk Target Value pilih Fixed dan isikan 1, dan untuk Offset pilih Fixed dan isikan 0.



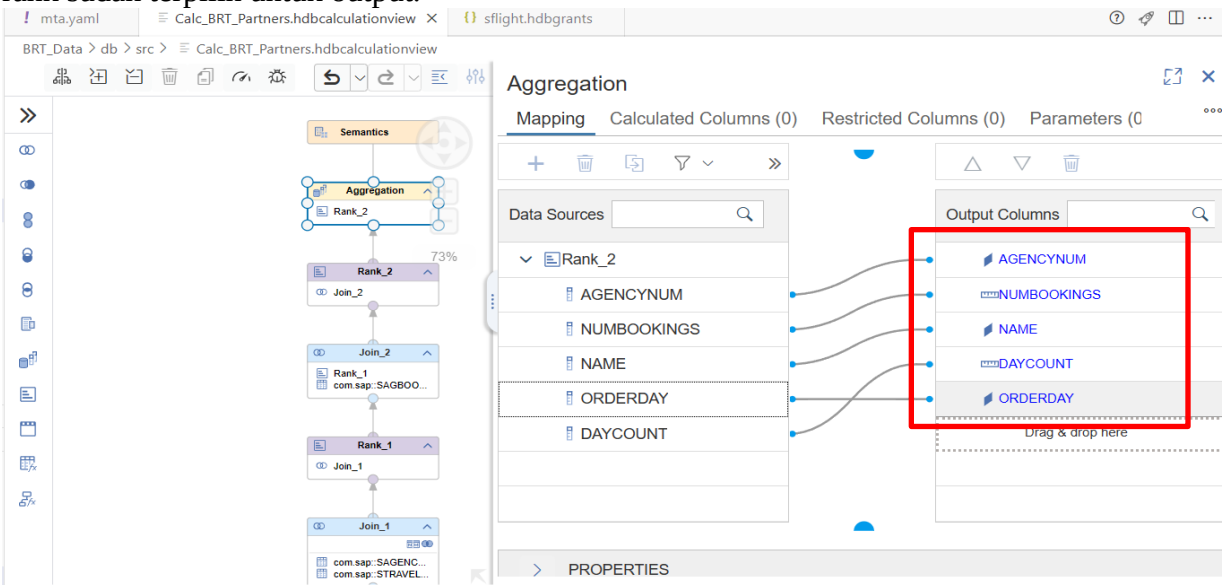
Kemudian pada bagian Partition Column, pilih AGENCYNUM



Kemudian pada bagian Sort Column, pilih kolom DAYCOUNT dan pilih Descending



23. Kemudian double klik pada Aggregation node, pada Mapping pastikan semua kolom pada rank sudah terpilih untuk output.



24. Pada SAP HANA project panel, klik icon roket untuk deploy calculation view. Setelah proses deploy selesai dan sukses, kita bisa cek output nya lagi dengan klik icon hdi container yang terletak disamping nama project. Lalu akan tampil tab baru lagi dengan SAP HANA Database Explorer. Pada list database, klik column views, lalu klik raw data untuk melihat output dari calculation view yang akan menampilkan top 5 partners dari Best Run Travel dan hari yang memiliki paling banyak bookings.