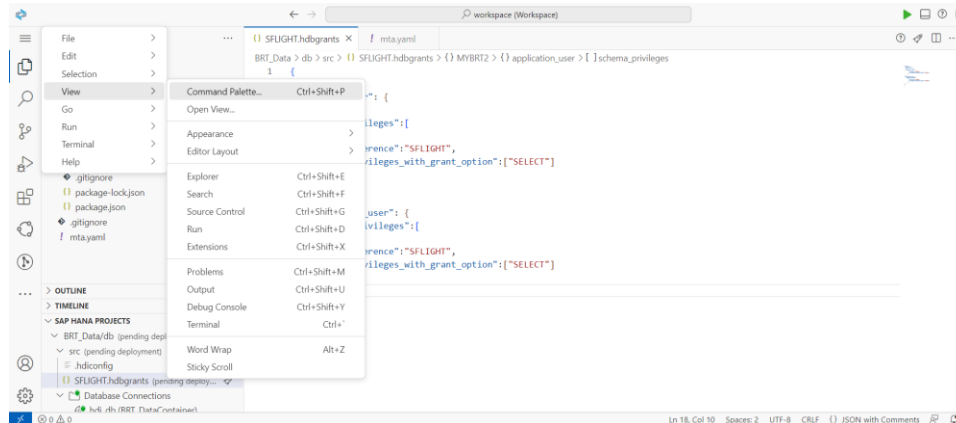


**Nama : Nayla Rahmi Nasution**  
**NIM : 201402097**  
**Kelas : A**  
**Mata Kuliah : Enterprise Development Software**

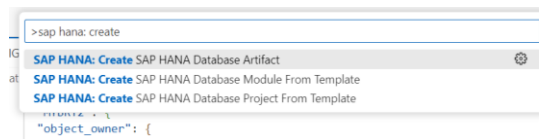
## UTS

### Module 7 : Create a Calculation View

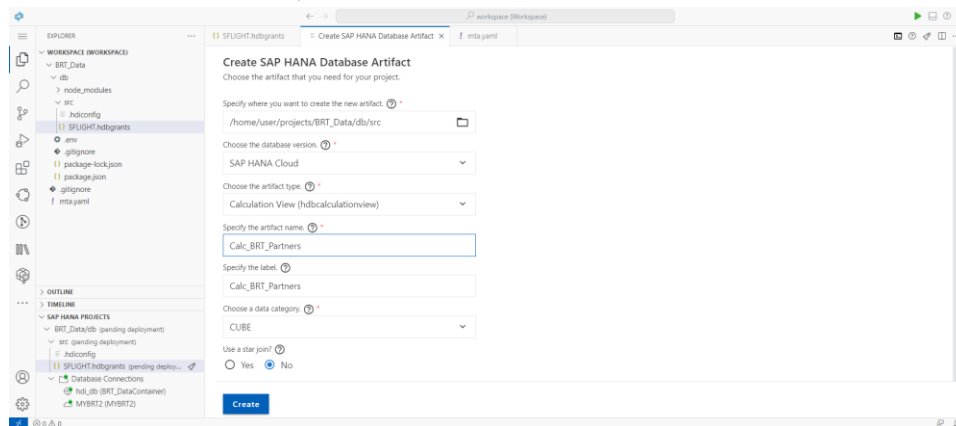
- Masuk ke SAP Business Application Studio, pilih menu View – Command Palette



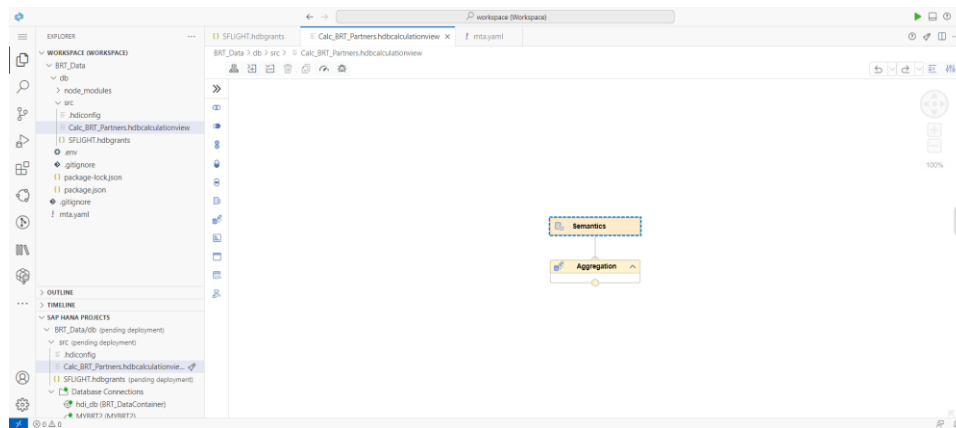
- Cari SAP HANA: Create SAP HANA Database Artifact, lalu klik enter.



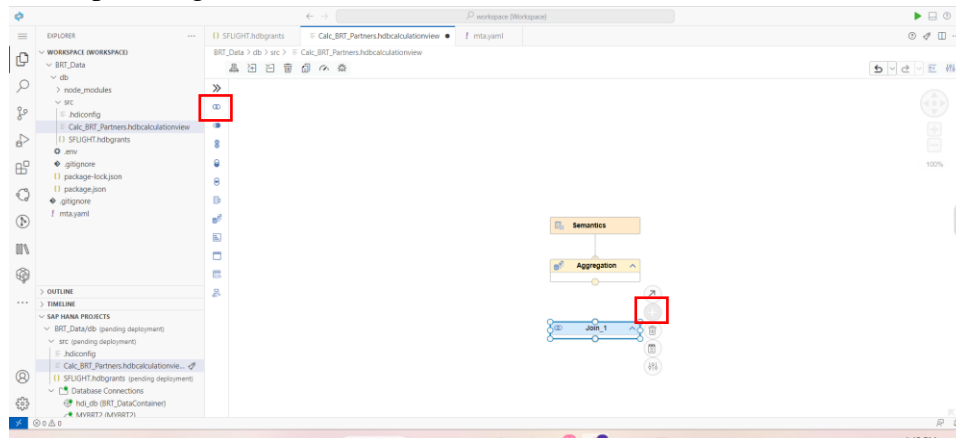
- Ubah artifact type menjadi Calculation View dan tambahkan artifact name “Calc\_BRT\_Partners”, lalu klik Create.



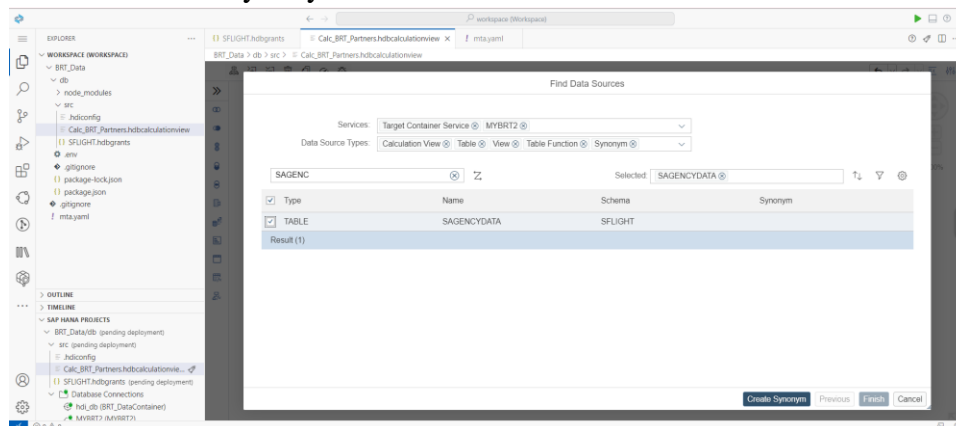
- Klik file Calc\_BRT\_Partners.hdbcalculationviw, kemudian akan muncul calculation view editor.



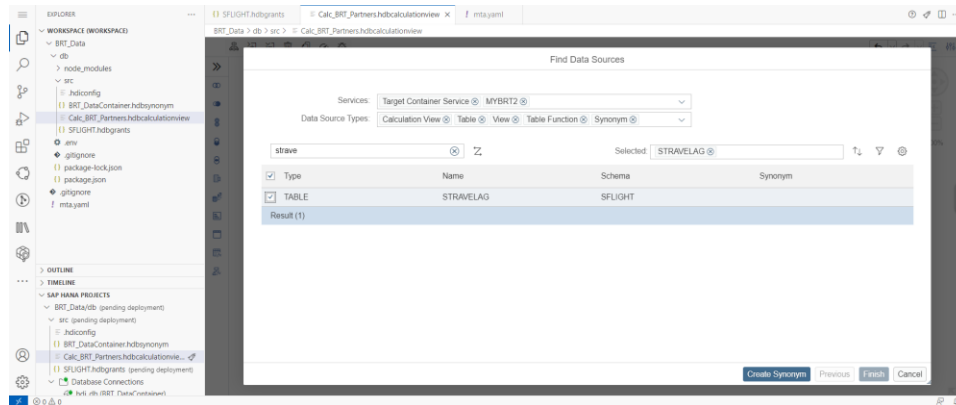
- Pertama kita akan menggabungkan kedua tabel dengan klik icon create join dan tarik ke editor pada bagian kanan. Setelah itu klik tanda tambah.



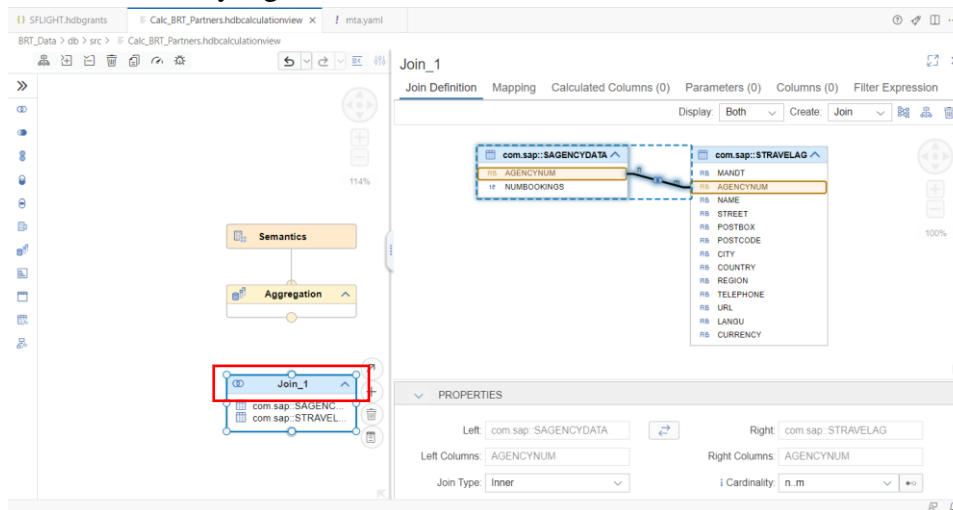
- Pilih user provider MYBRT2 pada Services. Kemudian cari tabel SAGENCY dan centang. Lalu klik Create Synonym dan Finish.



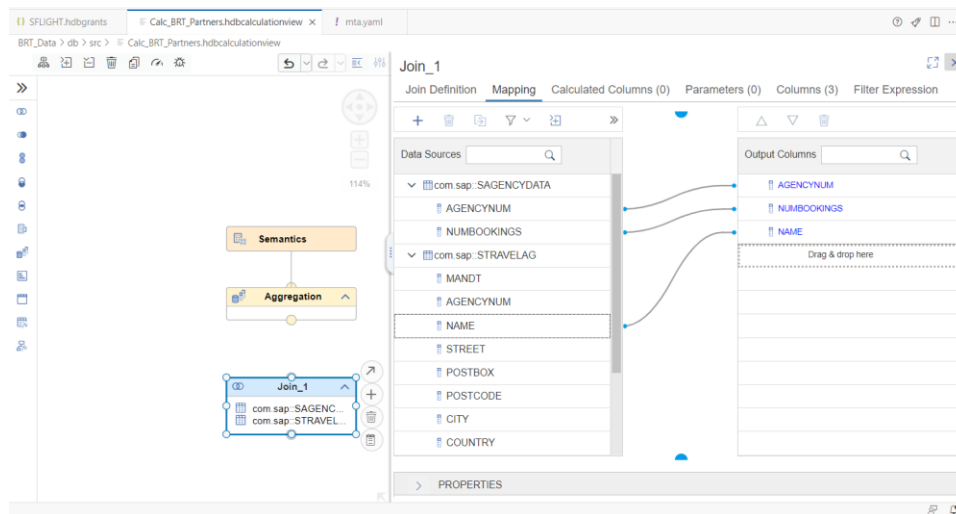
- Lakukan hal yang sama untuk mencari Top 5 Partners dengan menggabungkannya dengan tabel STRAVELAG. Pilih user provider MYBRT2 pada Services. Kemudian cari tabel STRAVELAG dan centang. Lalu klik Create Synonym dan Finish.



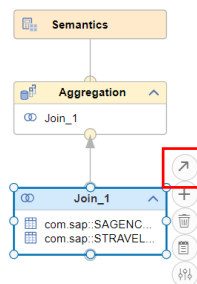
- Double klik pada tabel Join\_1. Pada Join Definition, Tarik AGENCYNUM ke kolom AGENCYNUM yang kanan.



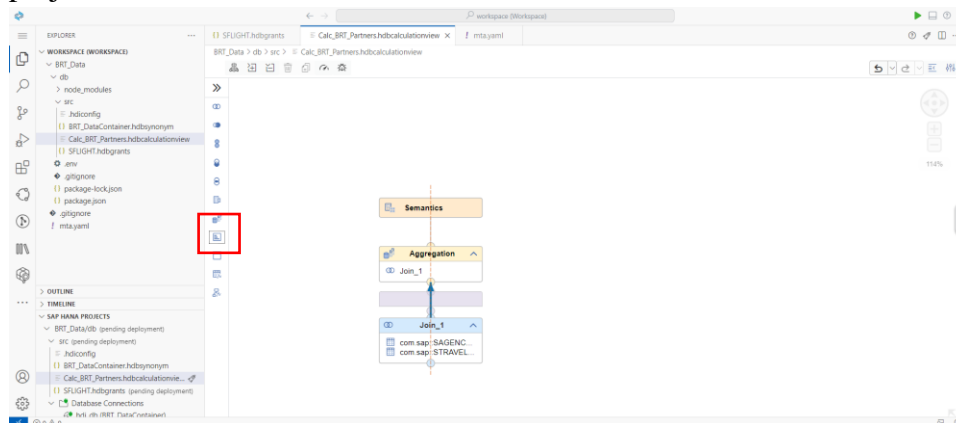
- Pada Mapping, double klik AGENCYNUM, NUMBOOKINGS, dan NAME. Lalu close.



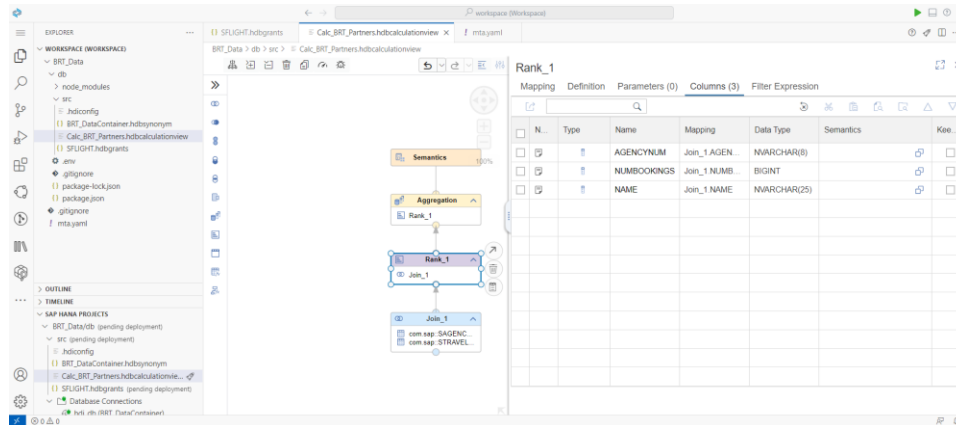
- Sambungkan node ke aggregation dengan mengklik icon panah.



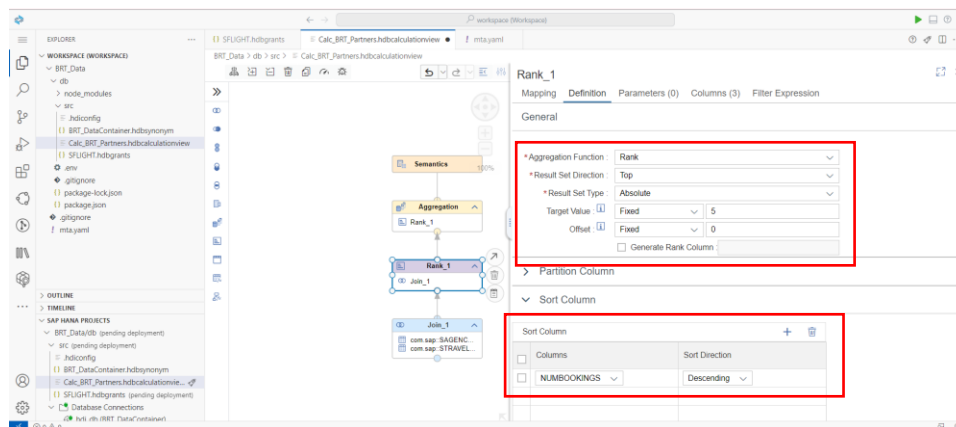
- Untuk membuat rank node, klik icon rank kemudian tambahkan diantara join node dan projection node



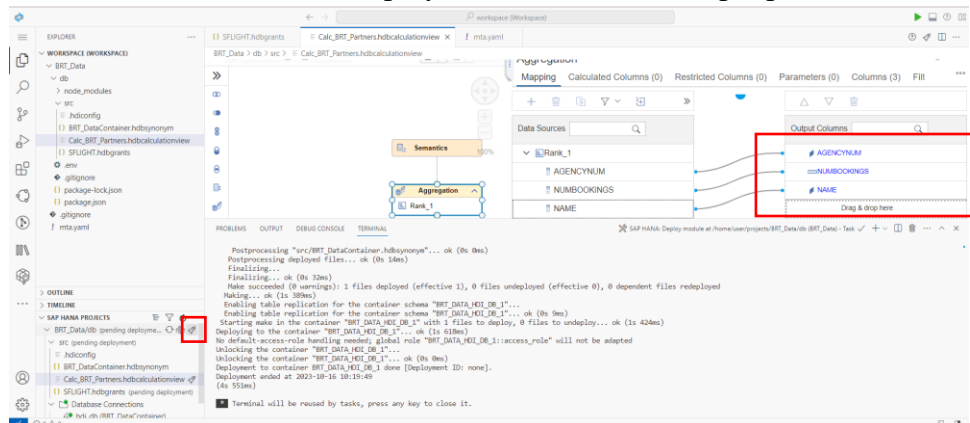
- Setelah klik icon auto layout pada bagian atas (untuk merapikan tampilan), double klik pada rank untuk melihat settings.



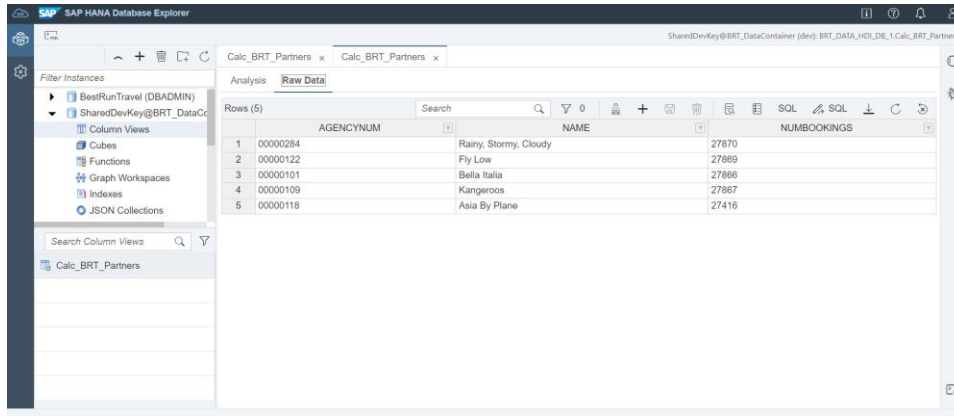
- Ubah settings definition seperti gambar dibawah. Lalu close.



- Double klik pada aggregation. Pastikan output rank sama seperti gambar dibawah. Kemudian klik icon rocket untuk mendeploy calculation view sampai proses berhasil.

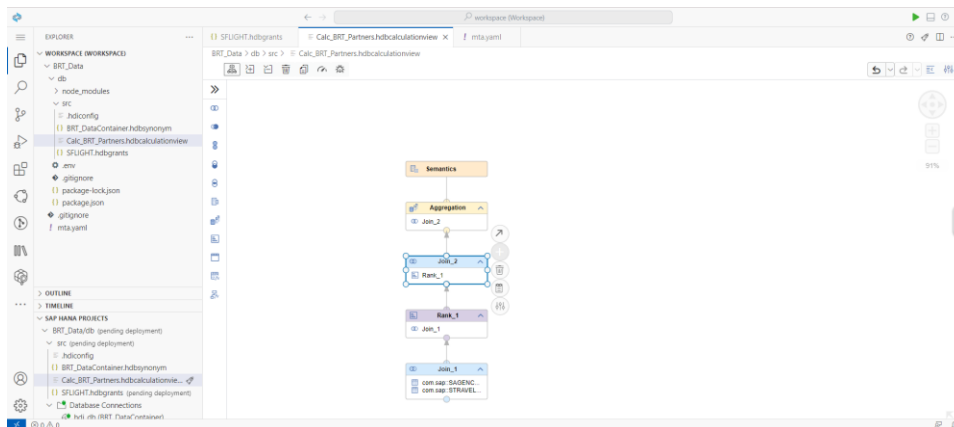


- Setelah proses berhasil, klik icon hdi container untuk melihat hasil outputnya seperti apa. Lalu kita akan dialihkan pada halaman SAP HANA Database Explorer. Untuk melihat hasilnya buka Column Views – Calc\_BRT\_Partners. Double klik pada kolom, kemudian pilih Open Data – Raw Data.

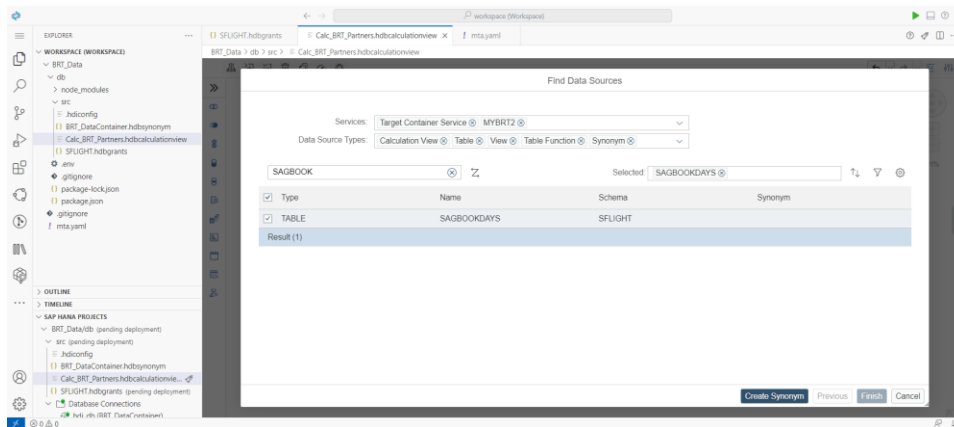


Rows (5)	AGENCYNUM	NAME	NUMBOOKINGS
1	00000284	Rainy, Stormy, Cloudy	27870
2	00000122	Fly Low	27869
3	00000101	Bella Italia	27866
4	00000109	Kangeroos	27867
5	00000118	Asia By Plane	27416

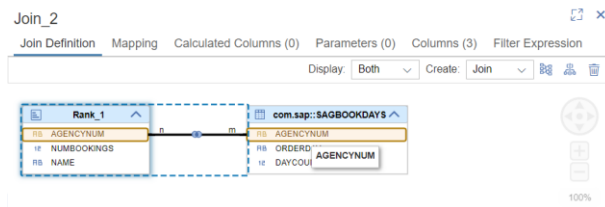
- Selanjutnya kita akan mencari hari apa Top 5 Agency tadi memiliki pemesanan terbanyak dengan cara membuat join table diantara Aggregation dan Rank\_1 dan auto layout seperti tadi.



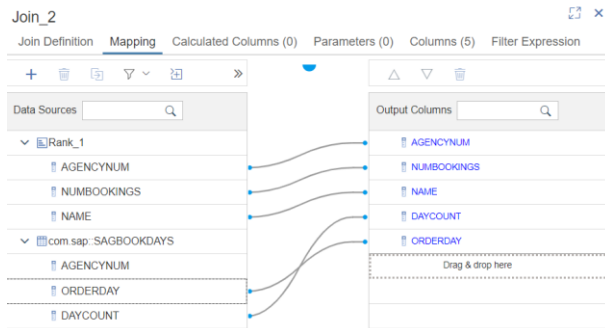
- Tambahkan SAGBOOKDAYS seperti cara tadi, lalu Finish.



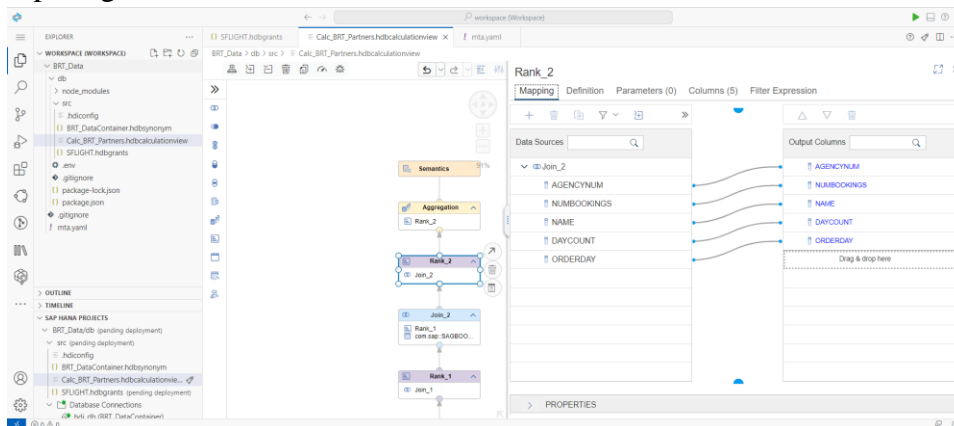
- Setting Join Definiton, hubungkan kolom AGENCYNUM.



- Pada Mapping, pastikan kolom dibawah sudah sesuai.



- Tambahkan Rank diantara Aggregation dan Join\_2 dan auto layout(untuk merapikan tampilan). Double click pada Rank\_2 untuk memastikan kolom yang terpilih sudah sesuai seperti gambar dibawah.



- Pada Definition, ubah target value menjadi 1. Tambahkan AGENCYNUM pada Partition Column dan DAYCOUNT pada Sort Column (Sort Direction : Descending). Lalu close.

Rank\_2

Mapping Definition Parameters (0) Columns (5) Filter Expression

General

\*Aggregation Function : Rank

\*Result Set Direction : Top

\*Result Set Type : Absolute

Target Value : Fixed 1

Offset : Fixed 0

☐ Generate Rank Column

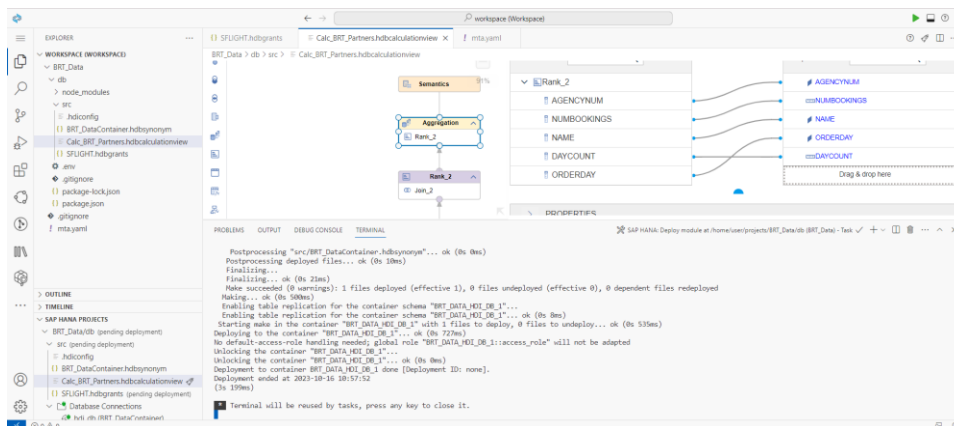
▼ Partition Column

Logical Partition

☐ Columns

☒ AGENCYNUM

- Selanjutnya double click pada Aggregation, pastikan semua kolom sudah terpilih seperti gambar dibawah. Setelah itu deploy melalui icon rocket lagi. Tunggu sampai proses selesai dan berhasil.



- Setelah berhasil deploy, klik icon hdi container untuk melihat hasil calculate. Setelah itu kita dialihkan ke SAP HANA Database Explorer lagi dan muncul data hari apa Top 5 Agency tadi memiliki pemesanan terbanyak.

SAP HANA Database Explorer

SharedDevKey@BRT\_DataContainer (dev): BRT\_DATA\_HDI\_DB\_1.Calc\_BRT\_Partners

Filter Instances

BestRunTravel (DBADMIN)

SharedDevKey@BRT\_DataCc

Column Views

Functions

Graph Workspaces

Indexes

JSON Collections

Catalog

Analysis Raw Data

Rows (5)

	AGENCYNUM	NAME	ORDERDAY	NUMBOOKINGS	DAYCOUNT
1	00000122	Fly Low	THURSDAY	27869	4037
2	00000118	Asia By Plane	TUESDAY	27416	4004
3	00000101	Bella Italia	THURSDAY	27866	4038
4	00000284	Rainy, Stormy, Cloudy	MONDAY	27870	4108
5	00000109	Kangerroos	THURSDAY	27867	4095