Nama : Muhammad Ridho Abidin Damanik

NIM : 201402058

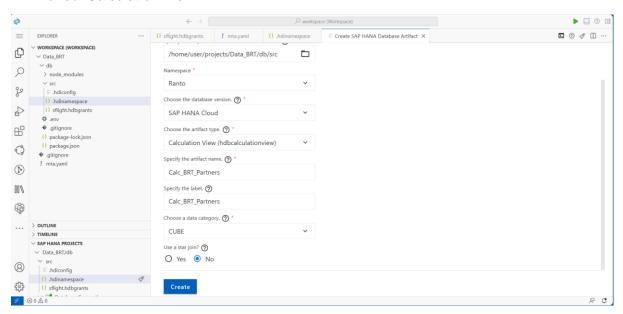
Mata Kuliah : Enterprise Development Sofware

Penguji : Baihaqi Siregar, S.Si., MT

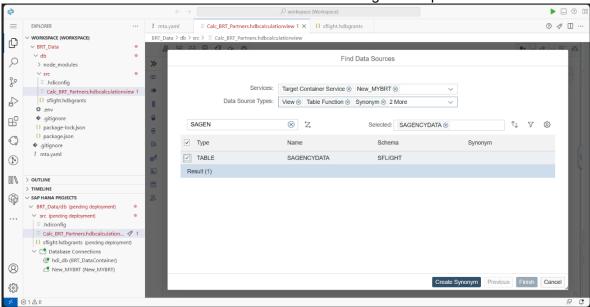
Ujian Tengah Semester T.A. 2023/2024

Module 7: Create calculation view

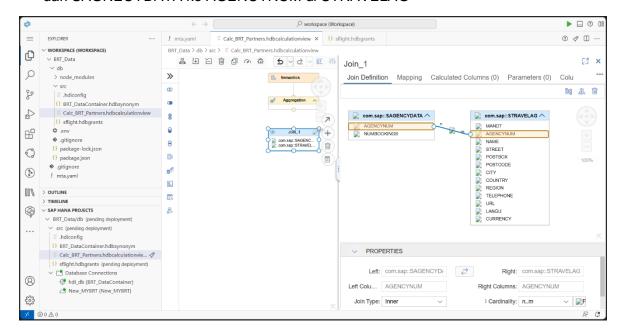
 Setelah Create SAP HANA Database Artifact -> dikonfigurasi -> klik Create -> akan muncul Calculation View



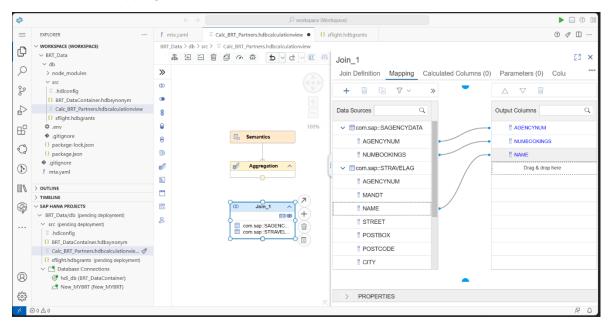
 Membuat Join Node untuk menghubungkan 2 tabel -> join node akan muncul -> klik untuk menambahkan tabel SAGENCYDATA -> konfigurasi seperti dibawah -> klik Finish



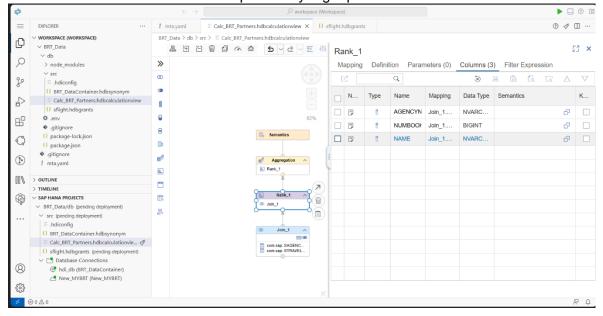
Untuk mengetahui 5 mitra teratas, maka gabungkan SAGENCYDATA dan STRAVELAG
-> Finish -> double klik Join Node -> akan terbuka Join Definition -> klik AGENCYNUM dari SAGNECYDATA ke AGENCYNUM di STRAVELAG



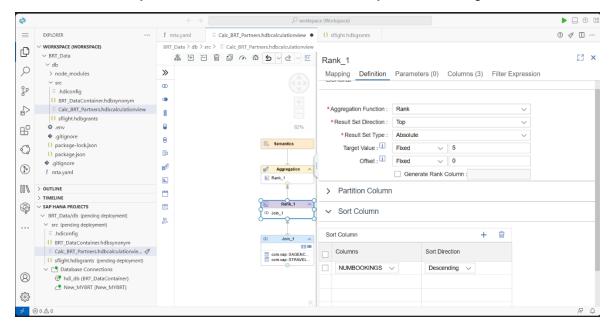
• Klik menu Mapping -> pilih AGENCYNUM, NUMBOOKINGS dan NAME -> klik ikon clos



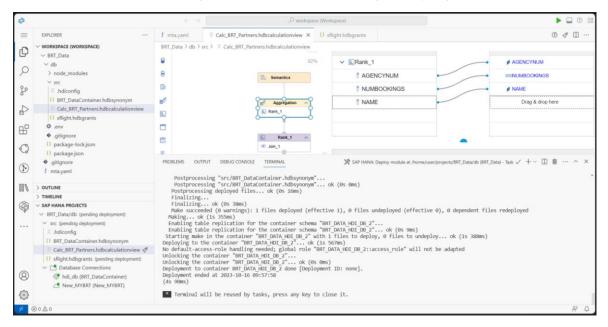
 Hubungkan node join ke node Agregasi dengan klik ikon panah -> untuk menampilkan 5 mitra teratas, tambahkan node Rank yang ada di bilah kiri tarik ke hubungan antara node join dan node Agregasi -> klik ikon Auto Layout -> buka setting pada node Rank untuk memastikan sudah mendapat hasil yang tepat



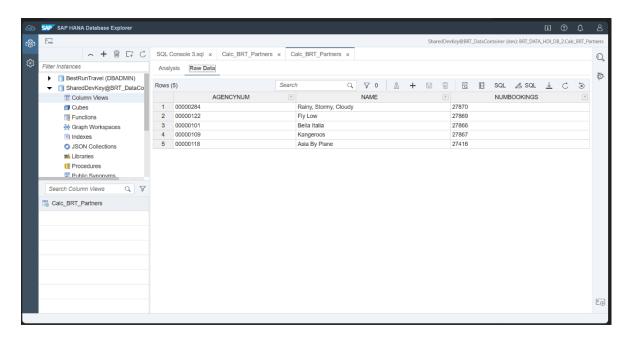
Klik menu Definition -> konfigurasi seperti dibawah -> klik Sort Column -> klik ikon Plus
-> atur Column jadi NUMBOOKINGS, sort Direction jadi Descending -> klik ikon Close



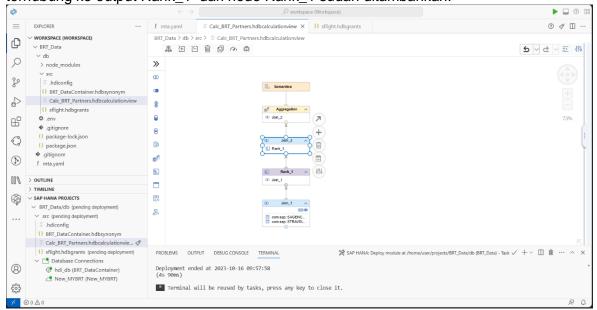
 Double klik node Agregasi -> setelah terbuka pastikan di Mapping semua kolom dipilih sebagai bagian dari output -> untuk men-deploy Calculation View, klik ikon roket pada nama Calculation View-nya -> setelah selesai Deploy selanjutnya memeriksa output



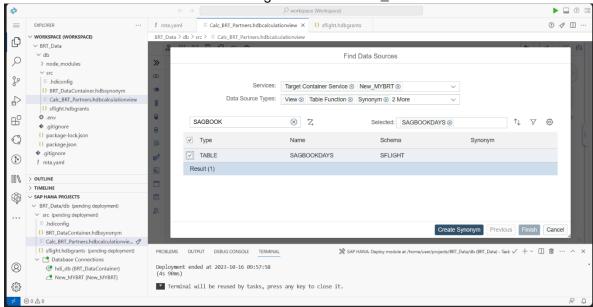
 Periksa Data preview dengan klik ikon Open HDI Container disebalah nama Project, akan terbuka tab baru dengan SAP HANA Database Explorer -> di bilah kiri, klik SharedDevKey -> Column View -> klik kanan pada nama Calculation View -> Open Data -> pilih menu Raw Data untuk melihat Output Calc View sejauh, maka terlihat 5 mitra terbaik



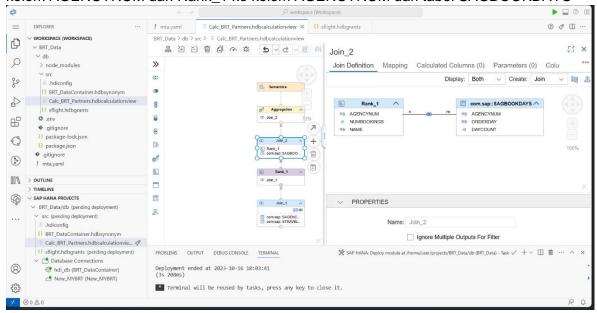
 Kembali ke workspace/SAP Business Application Studio untuk melihat hari apa ayng memiliki pemesanan terbanyak dari 5 mitra teratas, dengan menggabungkan output dari node Rank ke tabel SAGBOOKDAYS -> klik Join Node letakkan diantara node Agregasi dengan node Rank -> sekarang kita perlu menambahkan data karena node Join yang terhubung ke output Rank 1 dari node Rank 1 sudah ditambahkan.



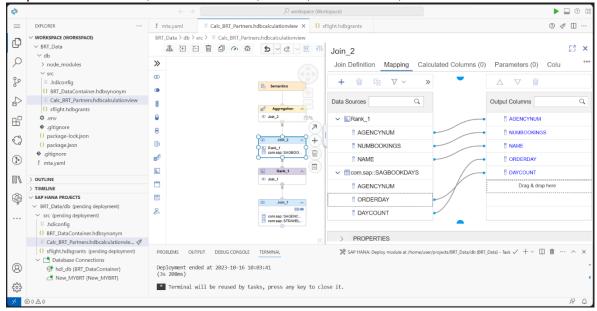
Tambahkan tabel SAGBOOKDAYS dengan klik node Join_2 -> Finish



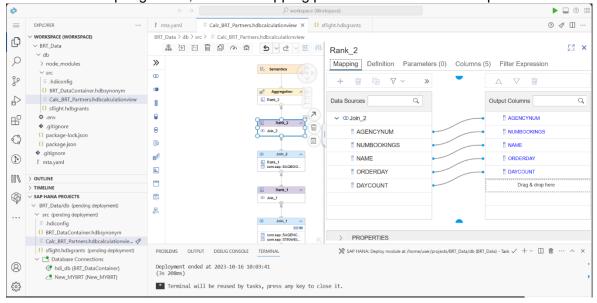
 setelah tabelnya ada, double klik pada node Join_2 -> di bawah Definition, hubungkan kolom AGENCYNUM dari Rank_1 ke kolom AGENCYNUM dari tabel SAGBOOKDAYS



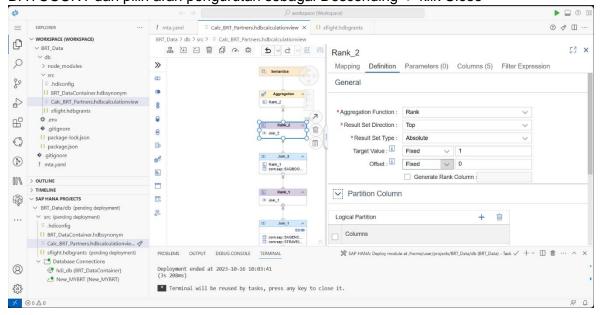
 pada panel yang sama di menu Mapping, pastikan kolom-kolom berikut ini dipilih untuk output AGENCYNUM, NUMBOOKING, NAME, ORDERDAY, dan DAYCOUNT



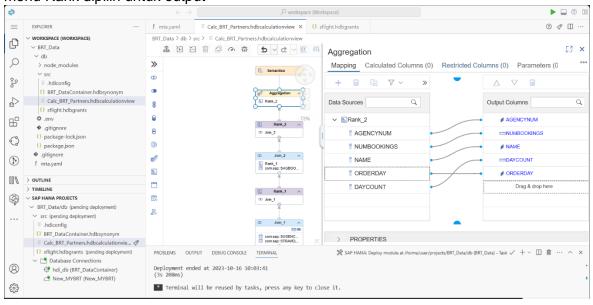
untuk menemukan hari-hari dengan pemesanan terbanyak kita akan menambahkan node Rank_3 di antara join_2 dan node agregasi -> klik pada ikon Rank dan kemudian pada koneksi antara join_2 dan node agregasi sekarang klik dua kali pada node Rank_3 untuk membuka pengaturan, di menu Mapping pastikan semua 5 kolom dipilih



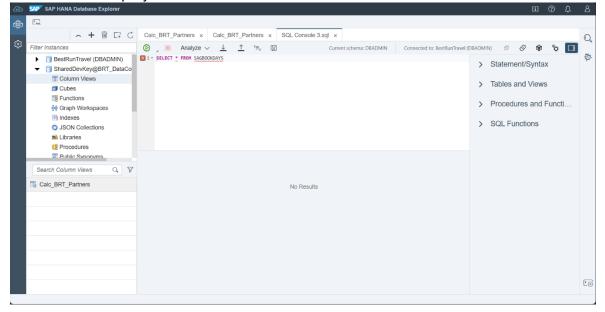
 di menu Definition, konfigurasi seperti gambar dibawah -> klik pada area Partition Column -> klik ikon plus -> tambahkan kolom AGENCYNUM untuk mengelompokkan baris berdasarkan kolom ini -> klik Sort Column -> klik ikon plus -> tambahkan kolom DAYCOUNT dan pilih arah pengurutan sebagai Descending -> klik Close



 double klik node agregasi, di bawah menu Mapping, pastikan semua kolom di bawah menu Rank dipilih untuk output



 di panel proyek SAP HANA -> klik ikon roket di sebelah nama Calculation View, dan akan men-Deploy Calculation View -> setelah berhasil -> klik ikon Open HDI-Container di sebelah nama proyek



 setelah SAP HANA Database Explorer terbuka, di Calculation View -> klik Raw Data untuk melihat hasil dari Calculation View yang telah dibuat, ini menunjukkan 5 mitra teratas dengan perjalanan yang paling banyak dijalankan dan hari di mana mereka memiliki pemesanan terbanyak.

