

NIM : 181402082

Nama : Suci Khairiah

Kom A

Tujuan dari SAP Hana ini adalah Best Run Travel ingin mengidentifikasi top 5 partner dan hari dengan maksimum booking dari top 5 partner tersebut. Maka yang dilakukan adalah :

Connecting to and Creating Data on the SAP HANA Cloud Data Lake

Setelah membuat tabel EVENT, GKG dan MENTIONS, lalu kita membuat Access data dengan object name prefix nya : HCDL_ lake sebagai sebuah remote source , lalu membuat virtual tables

Setelah itu , membuat tabel baru yaitu tabel SAGENCYDATA dengan query nya :

```
CREATE TABLE SAGENCYDATA as (select SBOOK.AGENCYNUM,  
count(SBOOK.AGENCYNUM) as NUMBOOKINGS from SBOOK, STRAVELAG  
where  
SBOOK.AGENCYNUM=STRAVELAG.AGENCYNUM group by SBOOK.AGENCYNUM  
order by  
count(SBOOK.AGENCYNUM) desc) ;
```

Lalu tabel STOPAGENCY dengan query

```
CREATE TABLE STOPAGENCY as (select top 5  
SAGENCYDATA.AGENCYNUM,  
STRAVELAG.NAME, SAGENCYDATA.NUMBOOKINGS from SAGENCYDATA INNER  
JOIN  
STRAVELAG on SAGENCYDATA.AGENCYNUM = STRAVELAG.AGENCYNUM) ;
```

Selanjutnya tabel SAGBOOKDAYS

```
CREATE TABLE SAGBOOKDAYS as (select AGENCYNUM,  
dayname(ORDER_DATE) as  
  
ORDERDAY, count(dayname(ORDER_DATE)) as DAYCOUNT from SBOOK  
group by  
  
AGENCYNUM, dayname(ORDER_DATE));
```

Setelah itu kita coba setting project pertama di sap hana Bussiness Application Studio.

Lalu kita buat Development Space dan Project dengan nama Best Run Travel

Setelah itu, kita membuat User Provided Service.

Setelah itu, kita upload File SFLIGHT.hdbgrants dan kita ganti bagian Connectionnya dengan nama koneksi kita yaitu MYBRT , seperti dibawah ini :

```
{  
  "MYBRT": {  
    "object_owner" : {  
  
      "schema_privileges": [  
        {  
          "reference": "SFLIGHT",  
          "privileges_with_grant_option": ["SELECT"]  
        }  
      ]  
    },  
    "application_user": {  
      "schema_privileges": [  
        {  
          "reference": "SFLIGHT",  
          "privileges_with_grant_option": ["SELECT"]  
        }  
      ]  
    }  
  }  
}
```

Lalu kita edit file mta.yaml, menjadi :

```
(_schema-version: "2.1"
ID: BRT_Data
version: 0.0.1
modules:
- name: db
  type: hdb
  path: db
  requires:
    - name: hdi_db
  properties:
    TARGET_CONTAINER: ~{hdi-container-name}
    - name: MYBRT
resources:
- name: hdi_db
  type: com.sap.xs.hdi-container
  properties:
    hdi-container-name: ${service-name}
- name: MYBRT
  type: org.cloudfoundry.existing-service
```

setelah itu pada MYID klik bind dan kita bounce lalu Deploy project development nya.

Setelah itu kita membuat Calculation View dan Mempreview data output dari calculation View.

Dengan menggabungkan beberapa tabel yang ada di dalam Database Connection.

Setelah itu kita bisa lihat hasilnya pada tabel BRT_Partners, Raw Data nya, sudah ada Top 5 partnes dari Best Run Travel.

Setelah selesai, kita harus mendeploy Kembali semuanya.

Selanjutnya, pada coloumn views pada BRT_DataContainer, klik Calc_BRT_Partners yang telah kita buat sebelumnya.

Copy “BRT_DATA_HDI_DB_1” pada schema.

Selanjutnya database artifact, dengan nama Artifact nya publicasccessrole. Lalu buka file nya dan paste kan kode berikut ini :

```
{
  "role": {
    "name": "PublicAccessSchema",
    "schema_privileges": [
      {
        "privileges": [
          "SELECT",
          "EXECUTE"
        ]
      }
    ]
  }
}
```

Lalu deploy file publicaccessrole.hdbrole

Selanjutnya membuat user baru , pastekan code dibawah.

```
create user report password <your_password> NO
FORCE_FIRST_PASSWORD_CHANGE set usergroup default;
```

Lalu ubah schema dengan mengetikkan code dibawah :

```
grant SCHEMA_NAME."PublicAccessSchema" to report
```

Lalu login dengan user baru tadi :

```
CONNECT report PASSWORD <Your_Password>
```

Selanjutnya Copy SELECT yang ada di Calc_BRT_Partners ke sql.

```
SELECT TOP 1000
    "AGENCYNUM",
    "NAME",
    "ORDERDAY",
    SUM("NUMBOOKINGS") AS "NUMBOOKINGS",
    SUM("DAYCOUNT") AS "DAYCOUNT"
FROM "BRT_DATA_HDI_DB_1"."Calc_BRT_Partners"
GROUP BY "AGENCYNUM", "NAME", "ORDERDAY"
```

Lalu run. Nah maka akan tampil hasilnya

Selesai 😊