Comandos executado no Hive

CREATE EXTERNAL TABLE voos\_brasil\_labdata.calendario\_feriado

(

data DATE,

descricao STRING,

tipo STRING,

codigo\_tipo INT,

cidade STRING,

uf STRING

)

ROW FORMAT DELIMITED FIELDS TERMINATED BY ';'

STORED AS TEXTFILE LOCATION '/user/cloudera/labdata/calendario\_feriado'

TBLPROPERTIES (

'skip.header.line.count' = '1');

CREATE EXTERNAL TABLE voos\_brasil\_labdata.calendario\_dia\_da\_semana

(

codigo\_dia INT,

data DATE,

descricao\_dia STRING

)

ROW FORMAT DELIMITED FIELDS TERMINATED BY ';'

STORED AS TEXTFILE LOCATION '/user/cloudera/labdata/calendario\_dia\_da\_semana'

TBLPROPERTIES (

'skip.header.line.count' = '1');

--FERIADO NACIONAL

SELECT \*

FROM calendario\_feriado

where codigo\_tipo = 1 AND (uf is null or length(uf) = 0) and (cidade is null or length(cidade) = 0))

--FERIADO ESTADUAL

SELECT \*

FROM calendario\_feriado

WHERE codigo\_tipo = 2 AND (cidade is null or length(cidade) = 0) AND (uf is not null AND length(uf)>0);

--FERIADO MUNICIPAL

SELECT \*

FROM calendario\_feriado

WHERE codigo\_tipo = 3 AND (cidade is not null and length(cidade) > 0) AND (uf is not null and length(uf)>0);

--FERIADO FACULTATIVO (Apenas em nível nacional)

SELECT calendario\_feriado\_facultativo.data,calendario\_feriado\_facultativo.descricao,calendario\_feriado\_facultativo.tipo,calendario\_feriado\_facultativo.codigo\_tipo,null AS cidade , null as uf

FROM (SELECT calendario\_feriado.data,calendario\_feriado.descricao,calendario\_feriado.tipo,calendario\_feriado.codigo\_tipo,count(1), null

FROM voos\_brasil\_labdata.calendario\_feriado

WHERE codigo\_tipo = 4

group by calendario\_feriado.data,calendario\_feriado.descricao,calendario\_feriado.tipo,calendario\_feriado.codigo\_tipo

having count(1) = 80) as calendario\_feriado\_facultativo;

--CREATE TABLE FERIADO TRATADO

CREATE TABLE voos\_brasil\_labdata.calendario\_feriado\_tratado

LOCATION '/user/cloudera/labdata/calendario\_feriado\_tratado'

AS SELECT \*

FROM calendario\_feriado

WHERE codigo\_tipo = 1 AND (uf IS NULL or length(uf) = 0) AND (cidade IS NULL or length(cidade) = 0)

UNION ALL

SELECT \*

FROM calendario\_feriado

WHERE codigo\_tipo = 2 AND (cidade IS NULL or length(cidade) = 0) AND (uf IS NOT NULL AND length(uf)>0)

UNION ALL

SELECT \*

FROM calendario\_feriado

WHERE codigo\_tipo = 3 AND (cidade IS NOT NULL AND length(cidade) > 0) AND (uf IS NOT NULL and length(uf)>0)

UNION ALL

SELECT calendario\_feriado.data,calendario\_feriado.descricao,calendario\_feriado.tipo,calendario\_feriado.codigo\_tipo,null AS cidade , null as uf

FROM (SELECT calendario\_feriado.data,calendario\_feriado.descricao,calendario\_feriado.tipo,calendario\_feriado.codigo\_tipo,count(1), null

FROM voos\_brasil\_labdata.calendario\_feriado

WHERE codigo\_tipo = 4

group by calendario\_feriado.data,calendario\_feriado.descricao,calendario\_feriado.tipo,calendario\_feriado.codigo\_tipo

having count(1) = 80) as calendario\_feriado;

-- CREATE TABLE VOOS TRATADOS COM FERIADOS E DIA DA SEMANA

CREATE TABLE voos\_brasil\_labdata.voos\_historico\_tratada\_4

LOCATION '/user/cloudera/labdata/flights\_anac\_trat\_4' AS

SELECT voos.\*,

CASE WHEN feriado\_federal\_partida.codigo\_tipo is not null THEN 1 ELSE 0

END as feriado\_federal\_partida,

CASE WHEN feriado\_federal\_chegada.codigo\_tipo is not null THEN 1 ELSE 0

END as feriado\_federal\_chegada,

CASE WHEN feriado\_estadual\_partida.codigo\_tipo is not null THEN 1 ELSE 0

END as feriado\_estadual\_partida,

CASE WHEN feriado\_estadual\_chegada.codigo\_tipo is not null THEN 1 ELSE 0

END as feriado\_estadual\_chegada,

CASE WHEN feriado\_municipal\_partida.codigo\_tipo is not null THEN 1 ELSE 0

END as feriado\_municipal\_partida,

CASE WHEN feriado\_municipal\_chegada.codigo\_tipo is not null THEN 1 ELSE 0

END as feriado\_municipal\_chegada,

CASE WHEN feriado\_facultativo\_partida.codigo\_tipo is not null THEN 1 ELSE 0

END as feriado\_facultativo\_partida,

CASE WHEN feriado\_facultativo\_chegada.codigo\_tipo is not null THEN 1 ELSE 0

END as feriado\_facultativo\_chegada,

CASE WHEN trim(feriado\_facultativo\_partida.descricao) = 'Carnaval' THEN 1 ELSE 0

END as carnaval\_partida,

CASE WHEN trim(feriado\_facultativo\_chegada.descricao) = 'Carnaval' THEN 1 ELSE 0

END as carnaval\_chegada,

dia\_da\_semana\_partida.codigo\_dia as dia\_da\_semana\_partida,

dia\_da\_semana\_chegada.codigo\_dia as dia\_da\_semana\_chegada,

CASE WHEN dia\_da\_semana\_partida.codigo\_dia IN (4,5,6) THEN 1 ELSE 0

END as final\_de\_semana\_partida,

CASE WHEN dia\_da\_semana\_chegada.codigo\_dia IN (4,5,6) THEN 1 ELSE 0

END as final\_de\_semana\_chegada

FROM voos\_brasil\_labdata.voos\_historico\_tratada\_3 voos

LEFT JOIN voos\_brasil\_labdata.calendario\_feriado\_tratado feriado\_federal\_partida

ON feriado\_federal\_partida.codigo\_tipo = 1

AND voos.partida\_prevista\_date = feriado\_federal\_partida.data

LEFT JOIN voos\_brasil\_labdata.calendario\_feriado\_tratado feriado\_federal\_chegada

ON feriado\_federal\_chegada.codigo\_tipo = 1

AND voos.chegada\_prevista\_date = feriado\_federal\_chegada.data

LEFT JOIN voos\_brasil\_labdata.calendario\_feriado\_tratado feriado\_estadual\_partida

ON feriado\_estadual\_partida.codigo\_tipo = 2

AND lower(voos.uf\_origem) = lower(feriado\_estadual\_partida.uf)

AND voos.partida\_prevista\_date = feriado\_estadual\_partida.data

LEFT JOIN voos\_brasil\_labdata.calendario\_feriado\_tratado feriado\_estadual\_chegada

ON feriado\_estadual\_partida.codigo\_tipo = 2

AND lower(voos.uf\_dest) = lower(feriado\_estadual\_chegada.uf)

AND voos.chegada\_prevista\_date = feriado\_estadual\_chegada.data

LEFT JOIN voos\_brasil\_labdata.calendario\_feriado\_tratado feriado\_municipal\_partida

ON feriado\_municipal\_partida.codigo\_tipo = 3

AND lower(voos.uf\_dest) = lower(feriado\_municipal\_partida.uf)

AND lower(voos.cidade\_dest) = lower(feriado\_municipal\_partida.cidade)

AND voos.partida\_prevista\_date = feriado\_municipal\_partida.data

LEFT JOIN voos\_brasil\_labdata.calendario\_feriado\_tratado feriado\_municipal\_chegada

ON feriado\_municipal\_chegada.codigo\_tipo = 3

AND lower(voos.uf\_dest) = lower(feriado\_municipal\_chegada.uf)

AND lower(voos.cidade\_dest) = lower(feriado\_municipal\_chegada.cidade)

AND voos.chegada\_prevista\_date = feriado\_municipal\_chegada.data

LEFT JOIN voos\_brasil\_labdata.calendario\_feriado\_tratado feriado\_facultativo\_partida

ON feriado\_facultativo\_partida.codigo\_tipo = 4

AND voos.partida\_prevista\_date = feriado\_facultativo\_partida.data

LEFT JOIN voos\_brasil\_labdata.calendario\_feriado\_tratado feriado\_facultativo\_chegada

ON feriado\_facultativo\_chegada.codigo\_tipo = 4

AND voos.chegada\_prevista\_date = feriado\_facultativo\_chegada.data

INNER JOIN voos\_brasil\_labdata.calendario\_dia\_da\_semana dia\_da\_semana\_partida

ON voos.partida\_prevista\_date = dia\_da\_semana\_partida.data

INNER JOIN voos\_brasil\_labdata.calendario\_dia\_da\_semana dia\_da\_semana\_chegada

ON voos.chegada\_prevista\_date = dia\_da\_semana\_chegada.data;