**Exercicis Queries SQL**

Abans d’importar la taula Flights s’han d’importar les altres dues taules: Carriers i USAirports, ja que la taula Flights té claus foranes de les altres taules.

Hi ha alguns camps que no estan ben correlacionats, ja que no existeixen a la taula destí i l’assistent proposa el camp destí que ell creu que seria el correcte.

**EXERCICI 1 - Quantitat de registres de la taula de vols:**

SELECT COUNT(\*) AS total FROM Flights;

**EXERCICI 2 - Retard promig de sortida i arribada segons l’aeroport origen.**

SELECT Origin, AVG(ArrDelay) AS 'prom\_arribades', AVG(DepDelay) AS 'prom\_sortides'

FROM Flights

GROUP BY Origin;

**EXERCICI 3 - Retard promig d’arribada dels vols, per mesos i segons l’aeroport origen.**

SELECT Origin, colYear, colMonth, AVG(ArrDelay) AS 'prom\_arribades'

FROM Flights

GROUP BY Origin, colYear, colMonth;

**EXERCICI 4 - Retard promig d’arribada dels vols, per mesos i segons l’aeroport origen (mateixa consulta que abans i amb el mateix ordre). Però a més, ara volen que en comptes del codi de l’aeroport es mostri el nom de la ciutat.**

SELECT City, colYear, colMonth, AVG(ArrDelay) AS 'prom\_arribades'

FROM Flights INNER JOIN USAirports ON (Flights.Origin = USAirports.IATA)

GROUP BY City, colYear, colMonth;

**EXERCICI 5 - Les companyies amb més vols cancelats,per mesos i any. A més, han d’estar ordenades de forma que les companyies amb més cancel·lacions apareguin les primeres.**

SELECT UniqueCarrier, colYear, colMonth, AVG(ArrDelay) AS avgdelay , SUM(Cancelled) AS total\_cancelled

FROM Flights

WHERE Cancelled =1

GROUP BY UniqueCarrier, colYear, colMonth

ORDER BY total\_cancelled DESC;

**EXERCICI 6 - L’identificador dels 10 avions que més distància han recorregut fent vols.**

SELECT TailNum, SUM(Distance) AS totalDistance

FROM Flights

WHERE TailNum !=''

GROUP BY TailNum

ORDER BY totalDistance DESC LIMIT 10;

**EXERCICI 7 - Companyies amb el seu retard promig només d’aquelles les quals els seus vols arriben al seu destí amb un retràs promig major de 10 minuts.**

SELECT UniqueCarrier, AVG(ArrDelay) AS avgDelay

FROM Flights

GROUP BY UniqueCarrier

HAVING avgDelay>10

ORDER BY avgDelay DESC;