

1. Quantitat de registres de la taula de vols:

```
SELECT COUNT(*) as total FROM `flights`;
```

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;
```

3. Retard promig d'arribada dels vols, per mesos, anys i segons l'aeroport origen. A més, volen que els resultat es mostrin de la següent forma (fixa't en l'ordre de les files):

```
SELECT Origin, colYear, colMonth, ArrDelay as prom_arribades FROM flights ORDER BY Origin, colYear, colMonth;
```

4. Retard promig d'arribada dels vols, per mesos, anys 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, ArrDelay as prom_arribades FROM flights, usairports ORDER BY City, colYear, colMonth;
```

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(ArrTime) as avg_delay,COUNT(Cancelled) as total_cancelled FROM flights WHERE Cancelled=1 GROUP BY(CONCAT(UniqueCarrier, ColYear, colMonth)) ORDER BY total_cancelled DESC;
```

6. L'identificador dels 10 avions que més distància han recorregut fent vols.

```
SELECT DISTINCT(TailNum),SUM(Distance) as TotalDistance FROM flights GROUP BY (TailNum) ORDER BY TotalDistance DESC LIMIT 10;
```

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;
```