

ENTREGA SQL CONSULTAS I

MARIO JIMÉNEZ MARSET

ÍNDICE

1.	ENUNCIADO - OBJETIVOS	. :
2.	DESARROLLO – PROCEDIMIENTOS	:

1. ENUNCIADO - OBJETIVOS

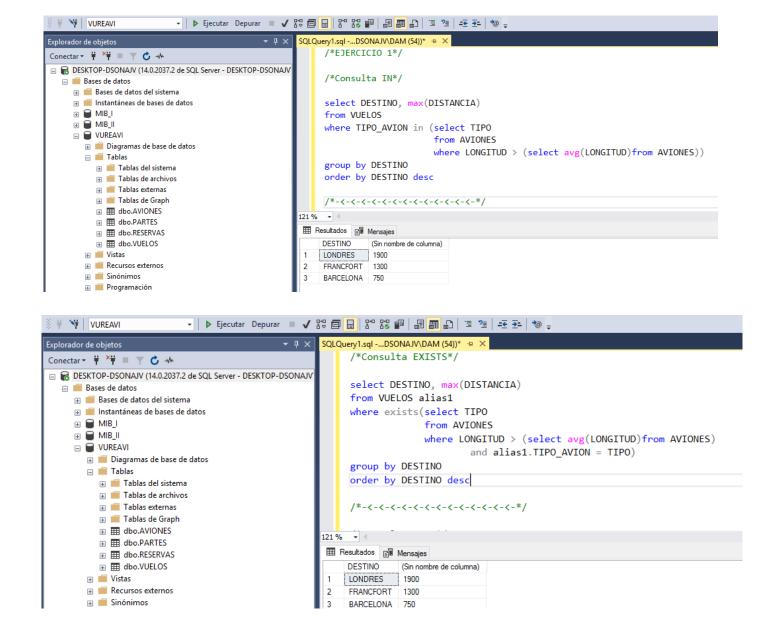
En esta práctica se pedía realizar diez consultas en SQL de tres formas diferentes. La primera forma era utilizando "IN", la segunda con "EXISTS" y la tercera con "JOIN".

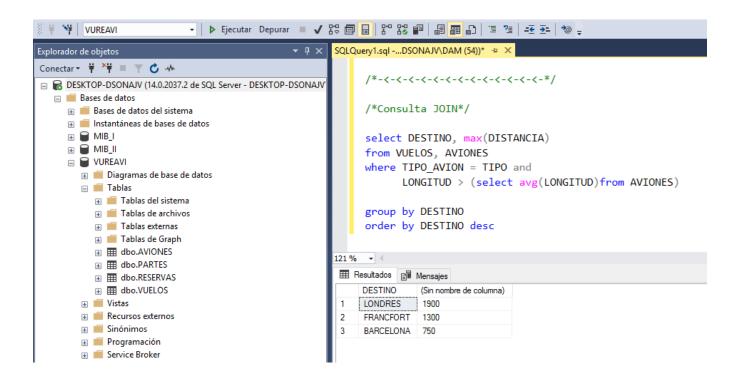
Cada consulta se ha resuelto sacando el mismo resultado en las tres consultas de cada ejercicio.

2. DESARROLLO - PROCEDIMIENTOS

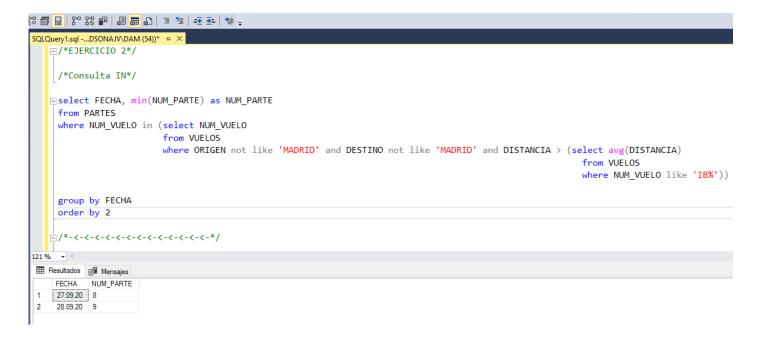
Se muestran capturas de pantalla de las consultas y su resultado.

 Visualice, para cada destino, la mayor distancia recorrida hacia él, por vuelos realizados por aviones con longitud mayor que la media, ordenados alfabéticamente.

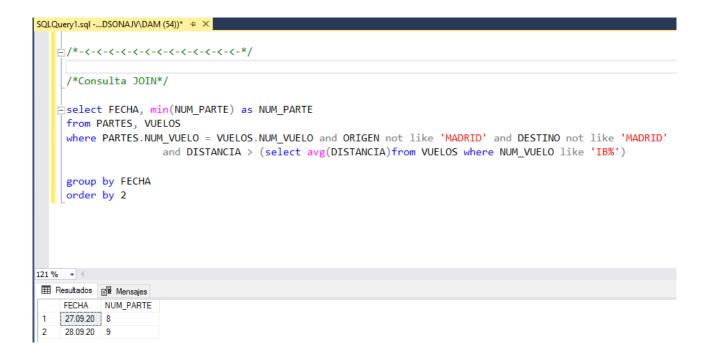




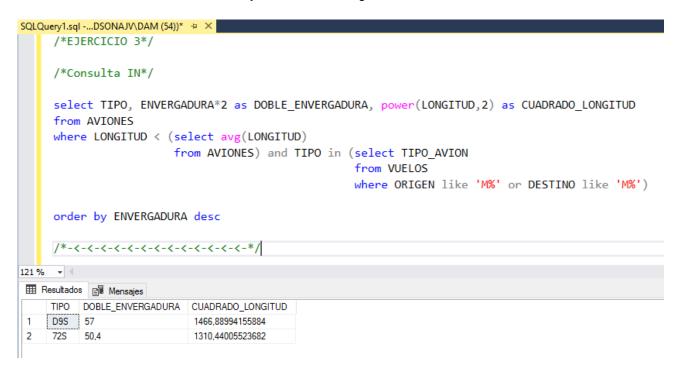
2. Visualice el número de parte menor para cada fecha que corresponda a vuelos que ni parten ni llegan a Madrid y que recorren una distancia mayor que la media de los realizados por Iberia, ordenados de menor a mayor.

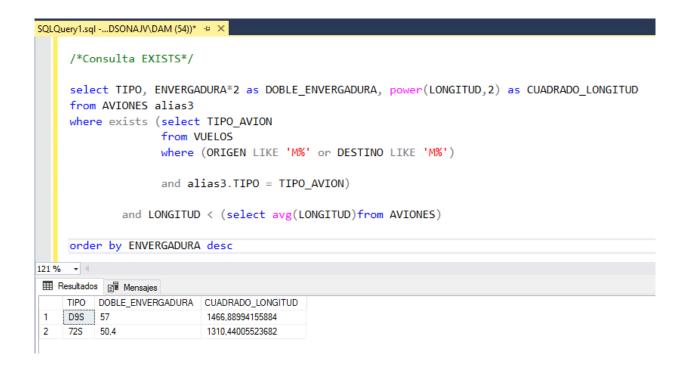


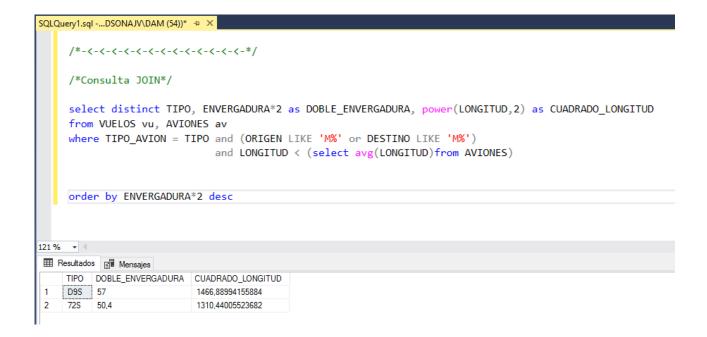
```
왕 🗇 🔒 | 왕 🏚 | 🗊 📰 🗅 | 🍱 😉 🚈 🛬 | 🐌 😜
 SQLQuery1.sql -...DSONAJV\DAM (54))*   ⊅   ×
     /*Consulta EXISTS*/
    select FECHA, min(NUM_PARTE) as NUM_PARTE
     from PARTES alias2
     where exists (select NUM_VUELO
                   from VUELOS
                   where ORIGEN not like 'MADRID' and DESTINO not like 'MADRID' and DISTANCIA > (select avg(DISTANCIA)
                                                                                                  from VUELOS
                                                                                                  where NUM_VUELO like 'IB%')
                             and alias2.NUM_VUELO = NUM_VUELO)
     group by FECHA
     order by 2
    _|/*-<-<-<-<-*/
 121 % 🕶 🔻
 Resultados Mensajes
    FECHA NUM_PARTE 27.09.20 8
    28.09.20 9
```



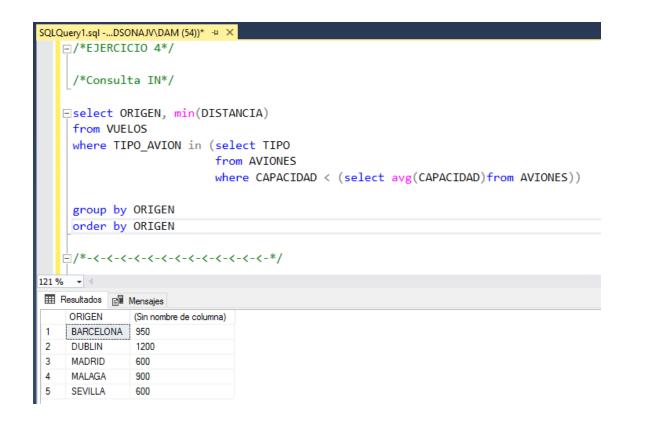
3. Visualice los tipos de avión, el doble de su envergadura y el cuadrado de su longitud para aquellos aviones con longitud menor que la media y que realizan vuelos con origen o destino en una ciudad que comience por la letra 'M', ordenándolos de mayor a menor envergadura.



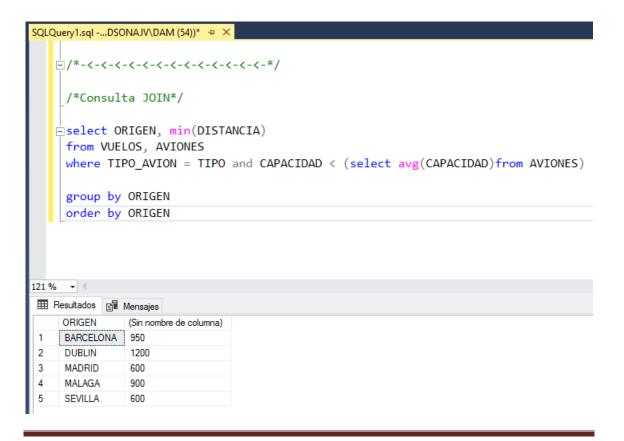




4. Visualice, para cada origen, la menor distancia recorrida desde el por vuelos realizados por aviones con capacidad menor que la media ordenados alfabéticamente.



```
SQLQuery1.sql -...DSONAJV\DAM (54))* 垣 🗶
   \(\documes\) /*-<-<-<-<-<-*/
     /*Consulta EXISTS*/
   =select ORIGEN, min(DISTANCIA)
     from VUELOS alias4
     where exists (select TIPO
                    from AVIONES
                    where CAPACIDAD < (select avg(CAPACIDAD)from AVIONES)</pre>
              and alias4.TIPO AVION = TIPO)
     group by ORIGEN
     order by ORIGEN
121 % -
Resultados Mensajes
    ORIGEN
              (Sin nombre de columna)
    BARCELONA 950
            1200
 2
    DUBLIN
 3
    MADRID
               600
              900
 4
    MALAGA
     SEVILLA
              600
```



5. Visualice las tres primeras letras de los orígenes y destinos de los vuelos realizados por aviones con longitud mayor que la media y envergadura menor que 2/3 la máxima envergadura, ordenados alfabéticamente por destino.

```
SQLQueryl.sql-...DSONAN/DAM(Sql)* = X

| **EJERCICIO 5*/
| /*Consulta IN*/
| **select substring(ORIGEN,1,3) as LETRAS_ORIGEN, substring(DESTINO,1,3) as LETRAS_DESTINO
| from VUELOS | where TIPO_AVION in (select TIPO | from AVIONES) | where LONGITUD > (select avg(LONGITUD) from AVIONES) | and ENVERGADURA < 2/3*(select max(ENVERGADURA) from AVIONES))
| order by DESTINO | | **-<-<-<-<-<-<-<-<-<-<-<-<-<-<-/>| **-<-<-<-<-<-<-<-<-<->| **-<-<-<-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<->| **-<-<->| **-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<-<-<->| **-<-<-<-<->| **-<-<-<-<->| **-<-<-<-<->| **-<-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<-<->| **-<-<->| **-<-<->| **-<-<->| **-<-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-<->| **-
```

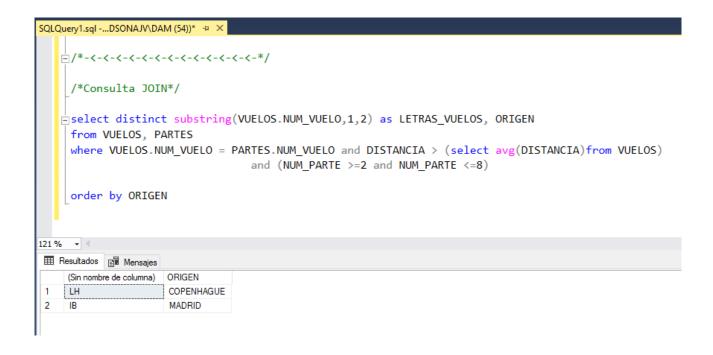
En este ejercicio, al pedir una subconsulta con una LONGITUD mayor que la media y una ENVERGADURA menor que 2/3 la máxima envergadura, lo que ocurre es que ningún TIPO cumple las condiciones, por lo que aparece el resultado vacío.

Sin embargo, si se prueba (por ejemplo) a quitar el 2/3 de envergadura, si existe algún TIPO que cumpla entonces las dos condiciones, por lo que sí sale resultado.

6. Visualice los diferentes dos primeros caracteres de los num_vuelo y el origen de los vuelos a que corresponden partes con número de parte entre 2 y 8 y que recorren distancias mayores que la media, ordenándolos alfabéticamente por origen.



```
SQLQuery1.sql -...DSONAJV\DAM (54))*   ₽   ×
    /*Consulta EXISTS*/
   from VUELOS alias6
    where exists (select NUM VUELO
                  from PARTES
                  where NUM_PARTE >=2 and NUM_PARTE <=8
            and alias6.NUM_VUELO = NUM_VUELO)
           and DISTANCIA > (select avg(DISTANCIA)from VUELOS)
    order by ORIGEN
121 % 🕶 🔻
Resultados Mensajes
    (Sin nombre de columna)
                   ORIGEN
    LH
                   COPENHAGUE
2
    ΙB
                   MADRID
```

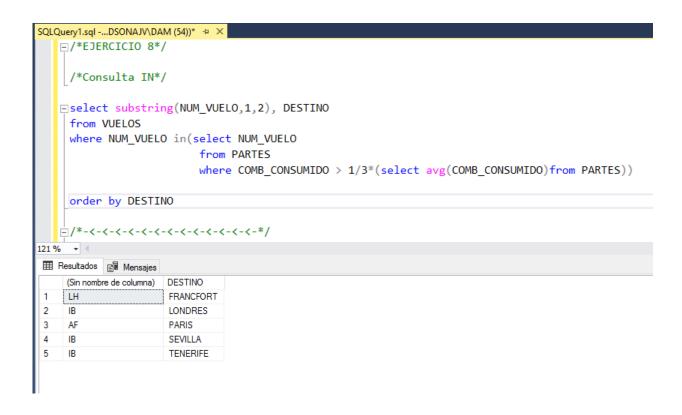


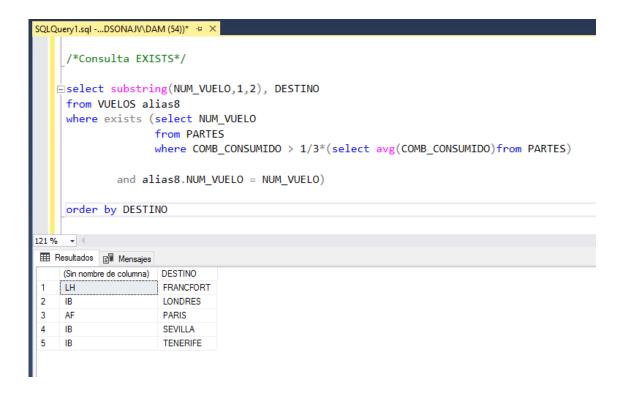
7. Visualice los números de vuelo, las tres primeras letras del origen y las tres primeras letras del destino para los vuelos realizados por aviones con posibilidad de almacenar más combustible que la media de todos y con longitud menor que 2/3 la máxima longitud, ordenándolos por número de vuelo.

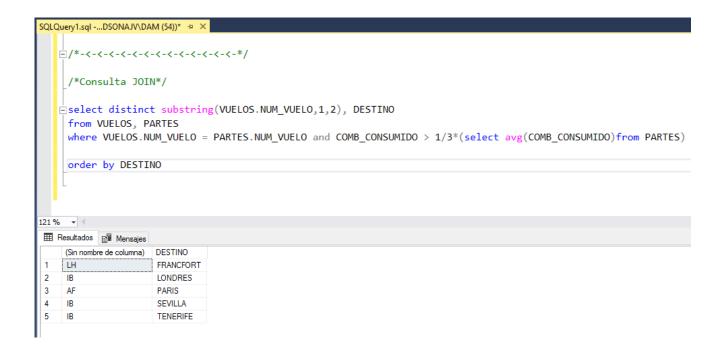
En este ejercicio pasa lo mismo que lo explicado en el ejercicio 5.

```
SQLQuery1.sql-...DSONAJVDAM(54))* $\psi \times \tim
```

8. Visualice los diferentes dos primeros caracteres de los números de vuelo y el destino de los vuelos a que corresponden partes con combustibles consumidos mayores que un tercio de la media de todos los combustibles consumidos, ordenados alfabéticamente por destinos.







9. Visualice el total de plazas libres por número de vuelo para los realizados desde Madrid a Barcelona o Sevilla y que recorran una distancia mayor que la media de todos los vuelos que salen de Madrid, ordenándolos de menor a mayor.

En este ejercicio hay una situación similar a los ejercicios 5 y 7, ya que, al ser tan específica la subconsulta, ningún NUM_VUELO cumple todas las condiciones.

```
SQLQuerylsql-..DSONAJVDAM (54)* * X

/*Consulta EXISTS*/

| select PLAZAS_LIBRES |
| from RESERVAS alias9 |
| where exists(select NUM_VUELO |
| from VUELOS |
| where ORIGEN like 'MADRID' and (DESTINO like 'BARCELONA' or DESTINO like 'SEVILLA')
| and DISTANCIA > (select avg(DISTANCIA) from VUELOS where ORIGEN like 'MADRID')
| and alias9.NUM_VUELO = NUM_VUELO)
| prder by PLAZAS_LIBRES asc |
| Ili % | |
| Ill Resultados | Mensajes |
| PLAZAS_LIBRES |
| PLAZAS_LIBRES |
```

10. Visualice la media de plazas libres por número de vuelo para los realizados desde Barcelona o Sevilla a Madrid y que recorren una distancia menor que la media de todos los vuelos que llegan a Madrid, ordenados de menor a mayor.

Al igual que en los ejercicios 5,7 y 9, la subconsulta es demasiado específica y no hay ningún resultado, por ello el resultado sale vacío.