EJERCICIOS SQL AEROPUERTO

Realizar el siguiente ejercicio en SQL Server, introduciendo las instrucciones en línea de comandos y mostrando capturas de las instrucciones que se emplean así como los resultados que se obtienen. Llamar a la base de datos aeropuerto más el nombre del alumno.

1.- Crear la base de datos y tablas.

1.- Crear la base de datos

```
USE master
 GO
□ CREATE DATABASE aeropuertodancabper
 (NAME=aeropuertodancabper_data,
 FILENAME='C:\SQLServer_BaseDatos\aeropuertodancabper.mdf',
 SIZE=10MB,
 MAXSIZE=50MB.
 FILEGROWTH=5MB)
 LOG ON
 (NAME=aeropuertodancabper_log,
 FILENAME='C:\SQLServer BaseDatos\aeropuertodancabper.ldf',
 SIZE=10MB,
 MAXSIZE=50MB,
 FILEGROWTH=5MB)
  2.- Crear las tablas: vuelos, reservas, aviones
 CREATE TABLE aviones (
   Tipo int not null,
   Capacidad int not null,
   Longitud float not null,
   Envergadura float not null,
   Velocidad_de_crucero int not null
   )
   go
 □CREATE TABLE reservas (
  Numero de vuelo varchar(10) not null primary key,
  Fecha_de_salida date not null,
  Plazas_libres int not null
 )
  go
□CREATE TABLE vuelos(
 Numero de vuelo varchar(10) not null primary key,
 Origen varchar(25) not null,
 Destino varchar(25) not null,
 Hora_de_salida time not null,
 Tipo_de_avion varchar(10) not null
 )
 go
```

ALTER TABLE aviones ALTER COLUMN Tipo varchar(10) not null go

3.- Mostrar diagrama de base de datos



- 4.- Introducir datos en las tablas.
 - Tener en cuenta el orden en que hay que crear las tablas
 - Las relaciones se crean al crear las tablas y se pueden ver en el diagrama de la base de datos

```
□INSERT INTO aviones (Tipo,Capacidad,Longitud,Envergadura,Velocidad_de_crucero)

VALUES ('320',187,'42.15','32.6','853'),

('72S',160,'36.2','25.2','820'),

('737',172,'38.9','29','793'),

('73S',185,'44.1','30.35','815'),

('DS9',110,'38.3','28.5','815')

60
```

```
INSERT INTO vuelos (Numero_de_vuelo,Origen,Destino,Hora_de_salida,Tipo_de_avion)
VALUES('AF577','BILBAO','PARIS','10:10:00','72S'),
    ('BA467','MADRID','LONDRES','20:40:00','73S'),
    ('IB023','MADRID','TENERIFE','21:20:00','320'),
    ('IB0640','MADRID','BARCELONA','6:45:00','DS9'),
    ('IB318','SEVILLA','MADRID','10:45:00','320'),
    ('IB327','MADRID','SEVILLA','18:05:00','320'),
    ('IB368','MALAGA','BARCELONA','22:25:00','737'),
    ('IB3709','DUBLIN','BARCELONA','14:35:00','737'),
    ('IB3742','MADRID','BARCELONA','9:15:00','320'),
    ('IB510','SEVILLA','MADRID','7:45:00','320'),
    ('IB600','MADRID','LONDRES','10:30:00','DS9'),
    ('IB610','MALAGA','LONDRES','15:05:00','320'),
    ('IB721','BARCELONA','SEVILLA','16:40:00','320'),
    ('IB77B','BARCELONA','ROMA','9:45:00','320'),
    ('IB77B','BARCELONA','ROMA','9:45:00','320'),
    ('LH1349','COPENHAGUE','FRANCFORT','10:20:00','DS9')
GO
```

aviones				
tipo	capacidad	longitud	envergadura	velocidad_de_crucero
320	187	42,15	32,6	853
72S	160	36,2	25,2	820
737	172	38,9	29	793
73S	185	44,1	30,35	815
DS9	110	38,3	28,5	815

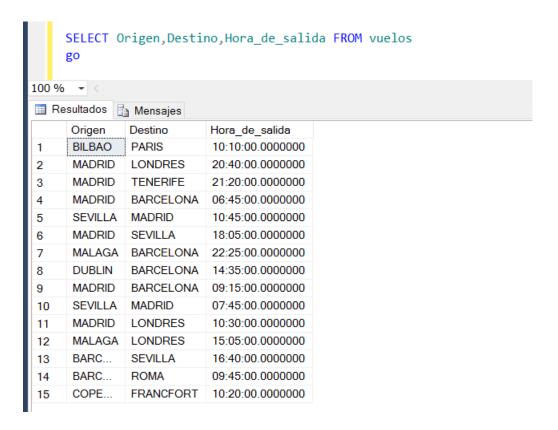
reservas				
numero_de_vuelo	fecha_de_salida	plazas_libres		
BA467	20-feb-92	32		
BA467	21-feb-92	49		
BA467	22-feb-92	79		
IB0640	20-feb-92	15		
IB0640	21-feb-92	21		
IB0640	22-feb-92	39		
IB3709	20-feb-92	60		
IB3709	21-feb-92	72		
IB3709	22-feb-92	85		
IB510	20-feb-92	19		
IB510	21-feb-92	31		
IB510	22-feb-92	40		
IB600	20-feb-92	46		
IB600	21-feb-92	80		
IB600	22-feb-92	91		

vuelos				
numero_de_vuelo	origen	destino	hora_de_salida	tipo_de_avion
AF577	BILBAO	PARIS	10:10:00	72S

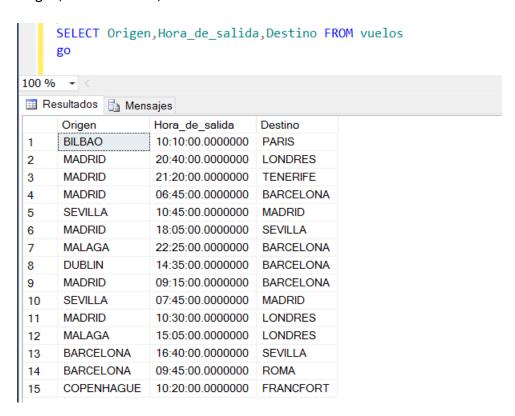
BA467	MADRID	LONDRES	20:40:00	73 S
IB023	MADRID	TENERIFE	21:20:00	320
IB0640	MADRID	BARCELONA	6:45:00	DS9
IB318	SEVILLA	MADRID	10:45:00	320
IB327	MADRID	SEVILLA	18:05:00	320
IB368	MALAGA	BARCELONA	22:25:00	737
IB3709	DUBLIN	BARCELONA	14:35:00	737
IB3742	MADRID	BARCELONA	9:15:00	320
IB510	SEVILLA	MADRID	7:45:00	320
IB600	MADRID	LONDRES	10:30:00	DS9
IB610	MALAGA	LONDRES	15:05:00	320
IB721	BARCELONA	SEVILLA	16:40:00	320
IB77B	BARCELONA	ROMA	9:45:00	320
LH1349	COPENHAGUE	FRANCFORT	10:20:00	DS9

2.- Consultas sencillas.

5.- Seleccionar de la tabla vuelos las columnas origen, destino y hora de salida para todas sus filas:



6.- Igual al anterior, pero que de el orden de salida en listado de las columnas sea: origen, hora de salida, destino:



8.- Del resultado anterior eliminar la información que sea redundante:

```
select DISTINCT origen,hora_salida,destino from vuelos;
```

9.- Poner la orden adecuada para visualizar el contenido de toda la tabla en el listado. Realizarlo con dos órdenes distintas:

```
SELECT * FROM VUELOS
go

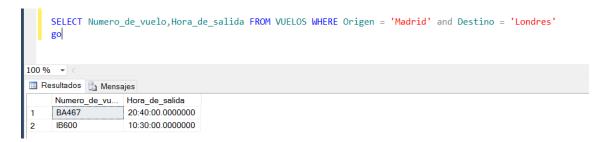
SELECT Numero_de_vuelo,Origen,Destino,Hora_de_salida,Tipo_de_avion FROM VUELOS
```

3.- Consultas con predicado

10.- Supongamos que se quieren recuperar de la tabla vuelos sólo aquellos que salen de Madrid:



11.- Recuperar el número de vuelos y la hora de salida de todos los vuelos que hacen el trayecto Madrid-Londres:



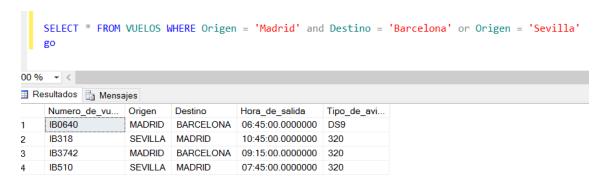
12.- Recuperar los vuelos (fila completa) que tengan por destino Londres pero que no salgan de Madrid:



13.- Recuperar todos los vuelos que hayan entre Madrid y Sevilla:



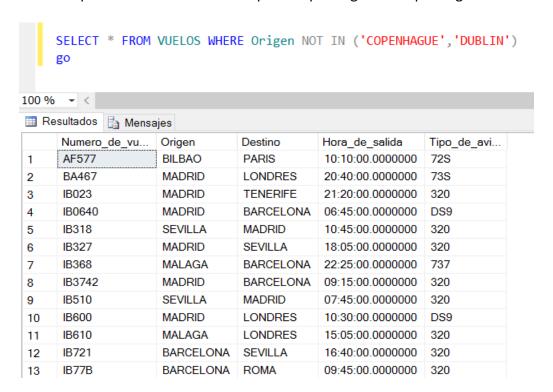
14.- Recuperar todos los vuelos que salgan de Madrid y lleguen a Barcelona o a Sevilla:



15.- Recuperar los vuelos que salgan de Madrid, Barcelona o Sevilla:



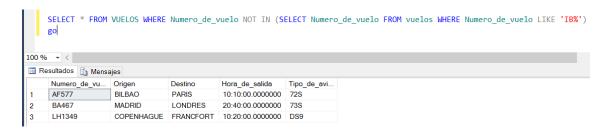
16.- Recuperar todos los vuelos excepto los que salgan de Copenhague o Dublín:



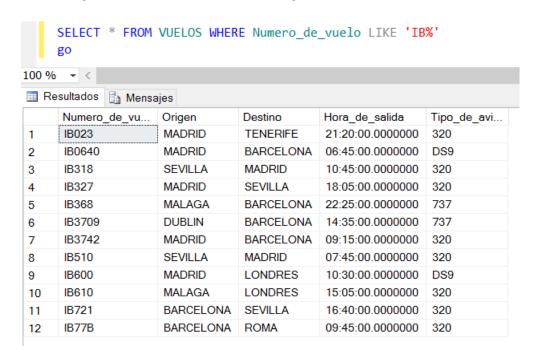
17.- Recuperar todos los vuelos que salgan desde las 6 hasta las 12 de la mañana:



18.- Recuperar todos los vuelos que no son de iberia:



19.- Recuperar todos los vuelos de la compañía iberia:

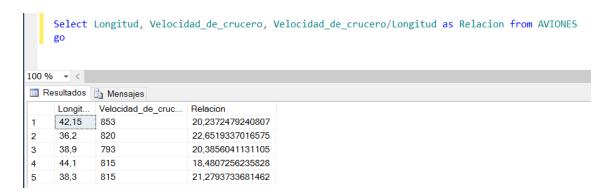


4.- Expresiones aritméticas y funciones.

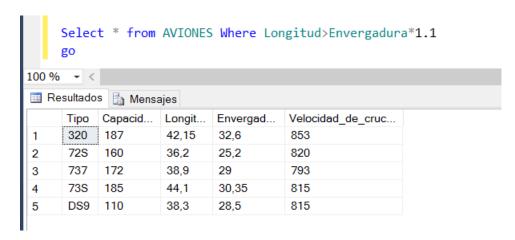
20.- Visualizar la tabla aviones pero con la longitud y la envergadura expresada en pies (en la tabla está en metros), y la velocidad de crucero en millas/hora (en la tabla está en kilómetros/hora):



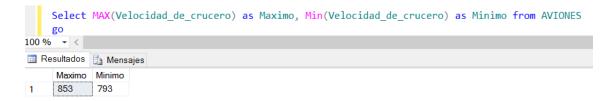
21.- Obtener la relación entre longitud y velocidad de todos los aviones:



22.- Seleccionar los aviones cuya longitud supere a su envergadura en más de un 10%:



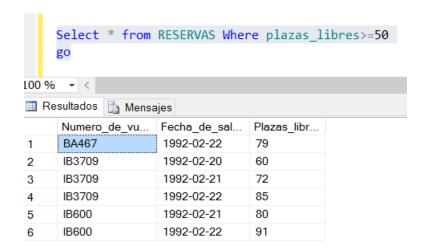
23.- Obtener los valores mínimos y máximos de la velocidad de crucero:



24.- Obtener el primer vuelo que sale de Madrid:



25.- Se desea saber cuántas reservas permanecen con más de 50 plazas libres:



26.- Se desea saber cuántas reservas existen en la tabla:

```
Select Count(RESERVAS.Numero_de_vuelo) as Reservas from RESERVAS

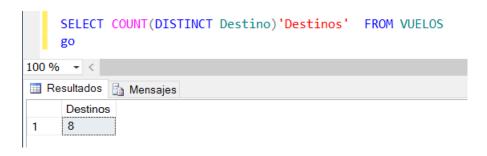
go

100 % 
Resultados Mensajes

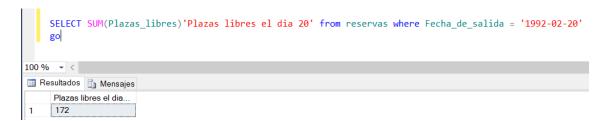
Reserv...

1 15
```

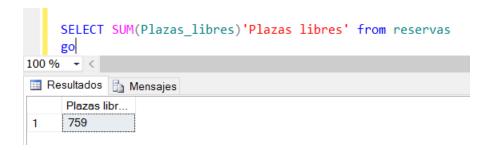
27.- Recuperar el número de destinos distintos que aparecen en la tabla vuelos:



28.- Número de plazas que quedan en todos los vuelos del día 20 de febrero del 92:



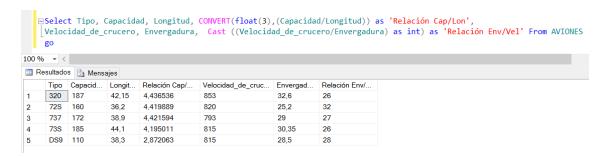
29.- Número total de plazas libres que existen para todos los días:



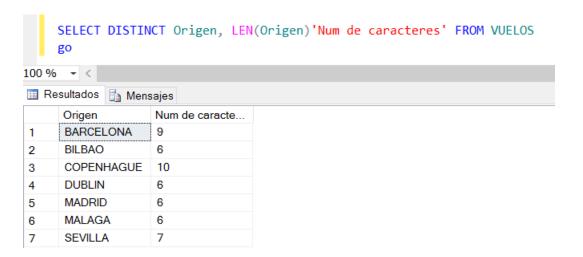
30.- Recuperar la media de capacidad de los aviones:



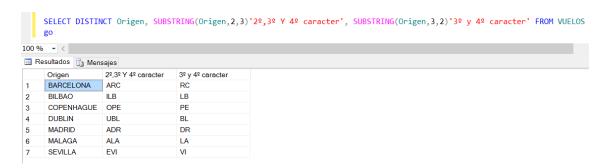
31.- Recuperar las columnas: tipo de avión, capacidad, longitud, relación entre capacidad y longitud con resultado decimal, velocidad de crucero, envergadura y relación entre velocidad de crucero y envergadura en formato entero:



32.- Recuperar una lista de ciudades de origen y la longitud del tamaño del nombre de la ciudad:



33.- De la lista de ciudades de origen, obtener otra lista de los caracteres 2º, 3º y 4º, y otra lista de los caracteres 3º y 4º:



34.- Obtener una lista de ciudades de origen y otra con los nombres de la ciudad de origen a los cuales se les añade, el primer carácter del nombre de la ciudad y los tres últimos:



35.- Que realiza la sentencia: SELECT DISTINCT FECHA_SALIDA, YEAR (FECHA_SALIDA), MONTH (FECHA_SALIDA), DAY (FECHA_SALIDA) FROM RESERVAS.:

Da la fecha desglosada, le he añadido tags a las columnas



36.- Que realiza la sentencia: SELECT HORA_SALIDA, HOUR (HORA_SALIDA), MINUTE (HORA_SALIDA), SECOND (HORA_SALIDA) FROM VUELOS.:

No funciona, tuve que crear otro para hacer esta funcion



37.- Hallar cuántos días han pasado para cada reserva entre la fecha de salida y el día 1/3/92:



- 5.- Consultas con agrupamiento de filas.
- 38.- Visualizar los vuelos que despegan más pronto para cada uno de los orígenes:



39.- Visualizar los vuelos que despegan más pronto, pero teniendo en cuenta que los que tengan destino Barcelona no serán incluidos:

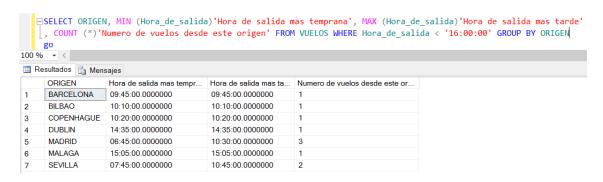


40.- Que realiza la sentencia: SELECT ORIGEN, MIN (HORA_SALIDA), MAX (HORA_SALIDA), COUNT (*) FROM VUELOS GROUP BY ORIGEN.:

Te da la hora más temprana de salida, la hora más tarde de salida y el número de vuelos desde el origen

⊟SELECT ORIGEN, MIN (Hora_de_salida)'Hora de salida mas temprana', MAX (Hora_de_salida)'Hora de salida mas tarde' , COUNT (*)'Numero de vuelos desde este origen' FROM VUELOS GROUP BY ORIGEN go 100 % - < 🖽 Resultados 🛅 Mensajes ORIGEN Hora de salida mas tempr... Hora de salida mas ta... Numero de vuelos desde este or. BARCELONA 09:45:00.0000000 16:40:00.0000000 1 BILBAO 10:10:00.0000000 10:10:00.0000000 2 COPENHAGUE 10:20:00 0000000 10:20:00 00000000 3 4 DUBLIN 14:35:00 0000000 14:35:00 0000000 MADRID 06:45:00.0000000 21:20:00.0000000 6 MALAGA 15:05:00.0000000 22:25:00.0000000 2 SEVILLA

41.- Similar al anterior pero no se quieren visualizar los grupos cuya última hora de salida sea posterior a las 16:00 horas:



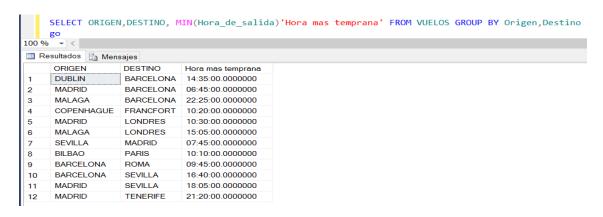
42.- Hallar para cada origen, el vuelo último que sale y cuántos salen, no visualizando los grupos cuyo último vuelo sea posterior a las 16:00 horas, que exista más de un vuelo, y que el origen no sea ni Dublín ni Copenhague:

```
ESELECT ORIGEN, MAX (Hora_de_salida) as 'Último vuelo', COUNT (*) as 'nvuelo' FROM VUELOS Where Hora_de_salida<'16:00'
And Origen!='Dublin' And Origen!='Copenhague' GROUP BY ORIGEN Having COUNT (*)>1
go

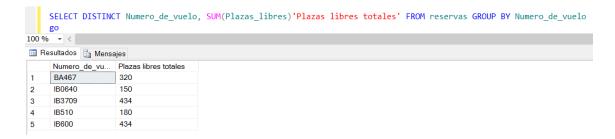
100 % 
Resultados Mensajes

ORIGEN Último vuelo nvu...
1 MADRID 10:30:00.0000000 3
2 SEVILLA 10:45:00.0000000 2
```

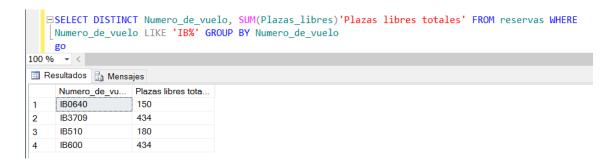
43.- Obtener la hora de salida más temprana para cada origen y destino:



44.- Mostrar el total de plazas libres para cada número de vuelo:



45.- Mostrar el total de plazas libres existentes para cada número de vuelo que sea de iberia:

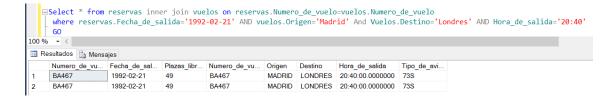


46.- Se quieren ver aquellos vuelos de iberia que tienen en total más de 150 plazas libres:



6.- Consultas anidadas.

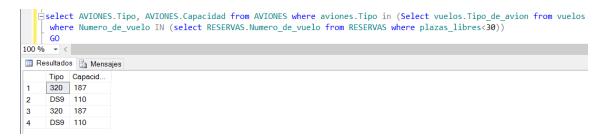
47.- Supongamos que un viajero pide un billete para el vuelo Madrid-Londres de las 20:40 el día 21 de febrero de 1992. Antes de darle el billete hay que comprobar que quedan plazas libres (esta información sólo se encuentra en la tabla reservas, en la que los vuelos se identifican por su número, no por su trayecto y hora de salida). Hay que averiguar primero el número correspondiente al vuelo que se solicita:



48.- Recuperar las plazas libres que hay en cada uno de los vuelos Madrid-Londres para el 20 de febrero de 1992:



49.- Obtener los tipos de aviones y sus capacidades para aquellos en los que queden menos de 30 plazas libres:



50.- Recuperar los aviones cuya capacidad sea menor que el doble de alguno de los promedios de plazas libres por día:



51.- Recuperar los aviones cuya capacidad sea mayor que el doble de alguno de los promedios de plazas libres por día:



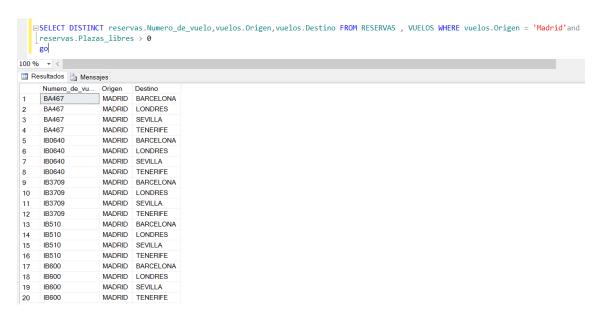
52.- Supongamos que se quiere recuperar los aviones que hacen su recorrido en menos de una hora y cuarto término medio. Ampliar para ello la tabla vuelos con una columna más en la que se incluye la distancia entre origen y destino. La duración aproximada de un recorrido será: distancia / velocidad de crucero:



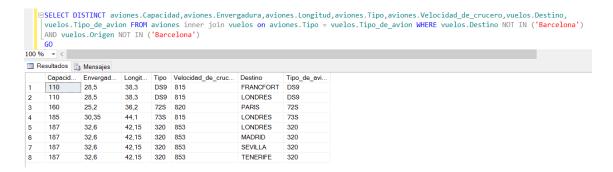
53.- Recuperar las reservas cuyo número de plazas libres es mayor que la media para ese mismo vuelo:



54.- Seleccionar el número de vuelo, origen y destino de aquellos vuelos con origen en Madrid para los que queden plazas libres:



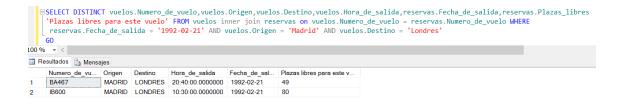
55.- Recuperar los aviones (con todas sus características) que no pasan por Barcelona. Es lo mismo que recuperar todos los aviones para los que no exista ningún vuelo con origen o destino Barcelona:



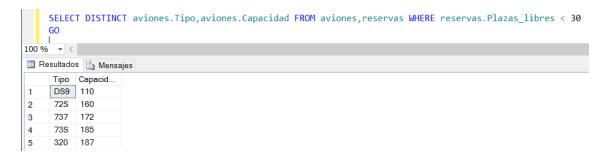
56.- Recuperar el número de plazas libres del vuelo Madrid-Londres de las 20:40 para el 21 de febrero de 1992:



57.- Recuperar las plazas libres que hay en cada uno de los vuelos Madrid-Londres para el 20 de febrero de 1992:



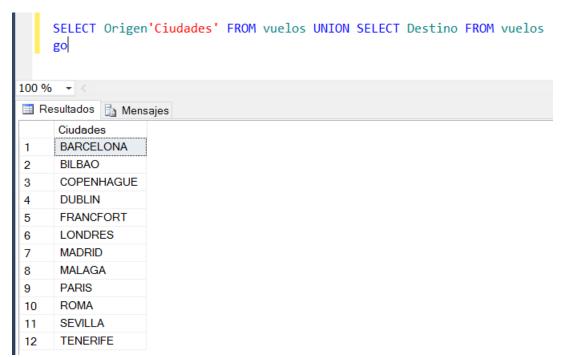
58.- Obtener los tipos de aviones y sus capacidades para aquellos en los que queden menos de 30 plazas libres:



59.- Obtener el número de plazas libres que quedan (entre todos los días) para cada vuelo y ordenar el resultado de más a menos plazas. Para igual número de plazas se ordenará por el número de vuelo:



60.- Supongamos que se quiere una lista de todas las ciudades para las que hay vuelos, tanto si aparecen como origen o como destino, ordenadas. No realizar dos consultas, ni poner varias veces las mismas ciudades:



- 7.- Sentencias de Actualización.
- 61.- Insertar una nueva fila en la tabla de reservas con los valores: IB600 para el campo num_vuelo, 23-02-92 para el campo fecha_salida y 45 para el campo de plazas libres:

```
INSERT INTO reservas (Numero_de_vuelo,Fecha_de_salida,Plazas_libres)

VALUES ('IB600','1992-02-23','45')

go

100 % 
Resultados Mensajes

Numero_de_vu... Fecha_de_sal... Plazas_libr...

1 IB600 1992-02-23 45
```

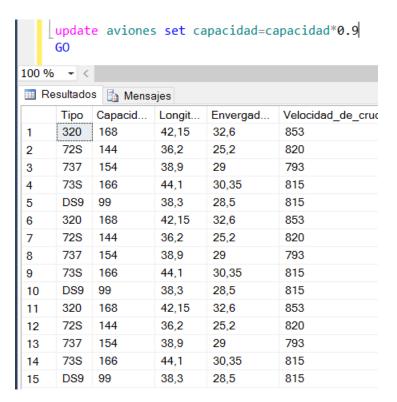
62.- Insertar en la tabla reservas, el campo num_vuelo para los registros cuyo campo origen es Sevilla:

```
insert into reservas
||select Numero_de_vuelo, '2-2-92',0from vuelos where origen='sevilla'
```

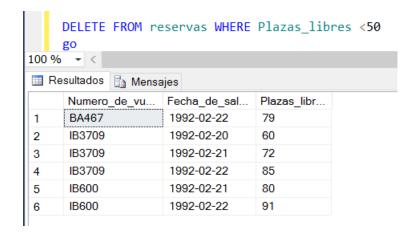
63.- Modificar el tipo de avión del vuelo Málaga-Londres de las 15:05, poniendo D9S:

```
EUPDATE vuelos set Tipo_de_avion='d9s' where origen='malaga' and destino='londres' and DATEPART(hh,Hora_de_salida)=15 and DATEPART(mi,Hora_de_salida)=5
```

64.- Reducir la capacidad de todos los aviones en un 10%:



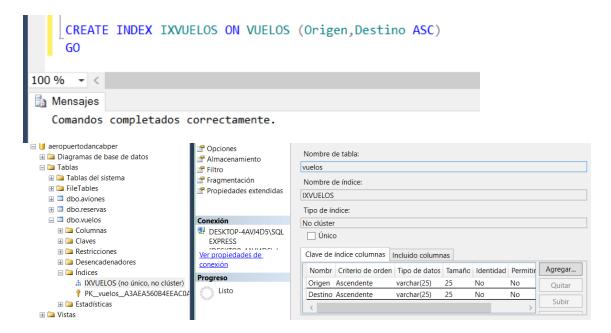
65.- Eliminar de la tabla de reservas, los registros que tengan menos de 50 plazas libres:



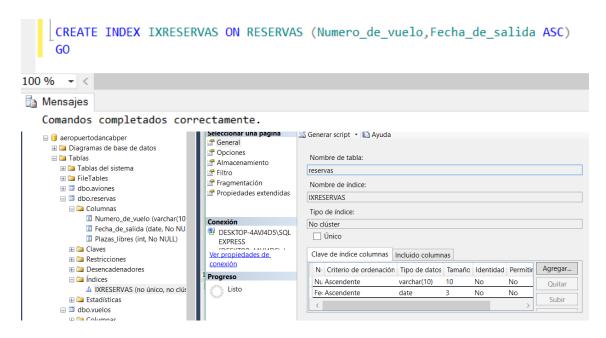
66.- Borrar todos los registros del fichero reservas:



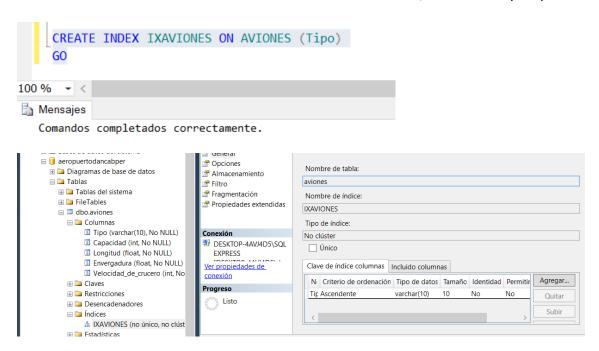
- 8.- Crear indices.
- **67.-** Crear un índice llamado IXVUELOS sobre la tabla vuelos, indexado por el campo origen y el campo destino en orden ascendente:



68.- Crear un índice llamado IXRESERVAS sobre la tabla de reservas, sobre los campos num vuelos y fecha salida, en orden ascendente:



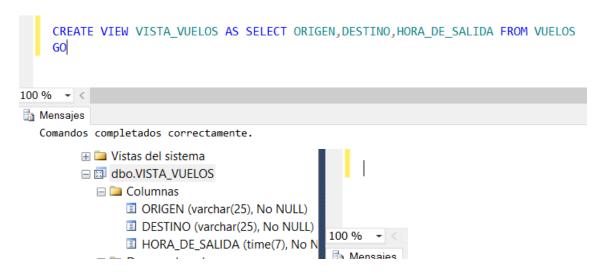
69.- Crear un índice sobre la tabla aviones llamado IXAVIONES, sobre el campo tipo:



9.- Crear vistas.

70.- Que realiza la orden: CREATE VIEW VISTA_VUELOS, (V_ORIGEN,V_DESTINO,V_HORA_SALIDA) AS SELECT (ORIGEN,DESTINO,HORA_SALIDA) FROM VUELOS.:

En principio no haría nada ya que está mal redactada la instrucción, pero modificándola quedaría de la siguiente manera.

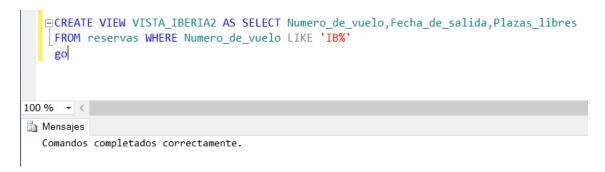


71.- Crear una vista con los campos num_vuelo y fecha_salida de la tabla de reservas, que contenga los vuelos de iberia:

No entiendo la redacción de este ejercicio ya que en uno anterior pedía la eliminación de todos los registros de la tabla reservas.



72.- Crear otra vista similar a la anterior, pero que además contenga el campo: plazas_libres:



73.- Visualizar el contenido de las dos vistas anteriores:

```
SELECT * FROM VISTA_IBERIA2

100 % 
Resultados Mensajes

Numero_de_vu... Fecha_de_sali...

Numero_de_vu... Fecha_de_sali... Plazas_libr...
```

74.- Insertar en vista1 un nuevo vuelo con los campos: num_vuelo: ib999, fecha salida: 29-02-1992, plazas libres: 85. :

Sigo sin entender la redacción de la tarea, ¿en la primera vista nos dicen que solo creemos la vista con dos campos y nos pide aquí que insertemos tres registros????

```
ALTER VIEW VISTA_IBERIA AS SELECT Numero_de_vuelo,Fecha_de_salida,Plazas_libres

FROM reservas WHERE Numero_de_vuelo LIKE 'IB%'
go

INSERT INTO VISTA_IBERIA (Numero_de_vuelo,Fecha_de_salida,Plazas_libres)

VALUES('IB999','1992-02-29',85)
go

SELECT * FROM VISTA_IBERIA

Resultados Mensajes

Numero_de_vu... Fecha_de_sal... Plazas_libr...
1 IB999 1992-02-29 85
```

75.- Hacer lo mismo en vista2:

```
□INSERT INTO VISTA_IBERIA2(Numero_de_vuelo,Fecha_de_salida,Plazas_libres)
    VALUES ('IB999', '1992-02-29', 85)
     go
   ■SELECT * FROM VISTA_IBERIA2
100 % ▼ <
Resultados  Mensajes
     Numero_de_vu...
                    Fecha_de_sal...
                                  Plazas_libr...
     IB999
                     1992-02-29
                                   85
1
      IB999
                     1992-02-29
2
```

76.- Insertar los mismos datos en vista2, pero el num vuelo será: ba999. :

```
□ INSERT INTO VISTA_IBERIA2(Numero_de_vuelo, Fecha_de_salida, Plazas_libres)

VALUES('BA999', '1992-02-29', 85)

go

□ SELECT * FROM VISTA_IBERIA2

100 % 
□ Resultados □ Mensajes

Numero_de_vu... Fecha_de_sal... Plazas_libr...

1 | IB999 | 1992-02-29 | 85

2 | IB999 | 1992-02-29 | 85
```

Se ha ejecutado, pero al hacer el select no lo muestra ya que la condición fue que en la vista solo aparecieran los aviones de Iberia

77.- Similar al anterior, pero no permitir la inserción en la vista, que afectan a la tabla pero no a la vista:

Al crear la vista en el ejercicio 71 ya se puso el condicionante LIKE 'IB%' para que esto funcionase de forma que solo se pudieran insertar en la vista los números de vuelo de Iberia que empiecen por IB

78.- Insertar los valores del ejercicio 76 en vista2:



79.- Modificar en vista1 el número de plazas_libres del vuelo ib510, poniendo 0 plazas libres:

En este ejercicio no me queda más remedio que volver a insertar de nuevo los datos en la tabla reservas que anteriormente tuve que borrar.

```
□INSERT INTO reservas (Numero_de_vuelo,Fecha_de_salida,Plazas_libres)
   VALUES ('BA467','20-feb-92','32'),
   ('BA467','21-feb-92','49'),
   ('BA467','22-feb-92','79'),
   ('IB0640','20-feb-92','15'),
   ('IB0640','21-feb-92','21'),
   ('IB0640','22-feb-92','39'),
   ('IB3709','20-feb-92','60'),
('IB3709','21-feb-92','72'),
   ('IB3709','22-feb-92','85'),
   ('IB510','20-feb-92','19'),
   ('IB510','21-feb-92','31'),
('IB510','22-feb-92','40'),
   ('IB600','20-feb-92','46'),
   ('IB600','21-feb-92','80'),
   ('IB600','22-feb-92','91')
0 % - <
Mensajes
 (15 filas afectadas)
    UPDATE VISTA_IBERIA SET Plazas_libres = 0 WHERE Numero_de_vuelo = 'IB510'
     G0
100 % - <
Resultados hensajes
      Numero_de_vu... Fecha_de_sal... Plazas_libr...
 12
      IB3709
                      1992-02-21
                                     72
 13
      IB3709
                      1992-02-22
                                     85
 14
      IB510
                      1992-02-20
                                     0
 15
      IB510
                      1992-02-21
                                     0
                      1992-02-22
 16
      IB510
                                     0
```

80.- Actualizar el número de vuelo ba000 el vuelo ib510:



81.- Borrar de la vista1, los registros cuya fecha de salida sea el 20-02-92:

```
DELETE VISTA_IBERIA FROM reservas WHERE VISTA_IBERIA.Fecha_de_salida = '1992-02-20'
GO

100 % 

Mensajes

(3 filas afectadas)
```

10.- Modificar tablas.

82.- Supongamos que se quiere completar la tabla reservas especificando cuántas plazas libres son de cada clase: primera, preferente y turista:

```
☐--Supongamos que se quiere completar la tabla reservas especificando

--cuántas plazas libres son de cada clase: primera, preferente y turista:

☐SELECT * FROM RESERVAS

☐ALTER TABLE RESERVAS ADD

Primera_clase int,

Clase_preferente int,

Clase_turista int

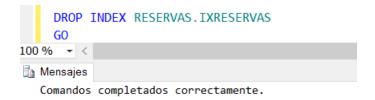
go
```

83.- Borrar la tabla de vuelos:

```
DROP TABLE vuelos
GO
```

84.- Que hace la orden: DROP INDEX IXRESERVAS

En primer lugar no haría nada ya que le tenemos que especificar una tabla pero al especificarle cual nos quita un índice de la base de datos actual.



85.- Borrar la vista IXVUELOS:

11.- Consultas relacionales

86.- En el ejercicio de vuelos crear una tabla nueva llamada SALIDAS con los siguientes campos. Los datos se tomarán de la tabla VUELOS.

NUM_VUELO ORIGEN HORA_SALIDA

```
□CREATE TABLE Salidas(
     Num vuelo varchar(10) not null primary key,
     Origen varchar(25) not null,
     Hora_de_salida time not null
     go
   ■INSERT INTO Salidas (Num vuelo,Origen,Hora de salida)
     VALUES('AF577', 'BILBAO', '10:10:00'),
     ('BA467','MADRID','20:40:00'),
     ('IB023','MADRID','21:20:00'),
     ('IB0640','MADRID','6:45:00'),
     ('IB318', 'SEVILLA', '10:45:00'),
     ('IB327','MADRID','18:05:00'),
     ('IB368', 'MALAGA', '22:25:00'),
     ('IB3709','DUBLIN','14:35:00'),
     ('IB3742','MADRID','9:15:00'),
('IB510','SEVILLA','7:45:00'),
     ('IB600', 'MADRID', '10:30:00'),
     ('IB610','MALAGA','15:05:00'),
     ('IB721','BARCELONA','16:40:00'),
('IB77B','BARCELONA','9:45:00'),
     ('LH1349','COPENHAGUE','10:20:00')
     G0
100 %
Mensajes
```

(15 filas afectadas)

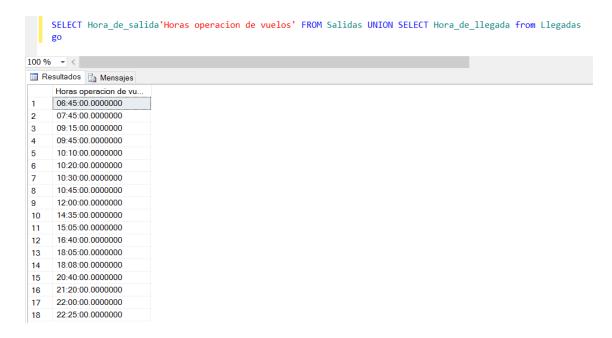
87.- Crear otra tabla llamada llamadas LLEGADAS con la misma estructura que la tabla anterior y con los siguientes datos.

NUM_VUELO	ORIGEN	HORA_LLEGADA
IB222	GRAN CANARIA	22:00:00
IB432	LANZAROTE	15:05:00
IB212	LA PALMA	12:00:00
IB410	LA GOMERA	09:15:00
IB610	SEVILLA	09:15:00
IB510	MADRID	18:08:00

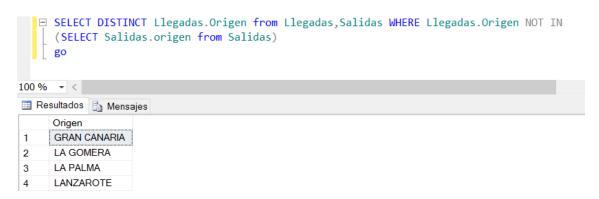
```
□CREATE TABLE Llegadas(
| Num_vuelo varchar(10) not null primary key,
| Origen varchar(25) not null,
| Hora_de_llegada time not null
| )
| go
| □INSERT INTO Llegadas (Num_vuelo,Origen,Hora_de_llegada)
| VALUES
| ('IB222','GRAN CANARIA','22:00:00'),
| ('IB432','LANZAROTE','15:05:00'),
| ('IB212','LA PALMA','12:00:00'),
| ('IB410','LA GOMERA','09:15:00'),
| ('IB610','SEVILLA','09:15:00'),
| ('IB510','MADRID','18:08:00')
| go
| 100 % ▼ <
```

(6 filas afectadas)

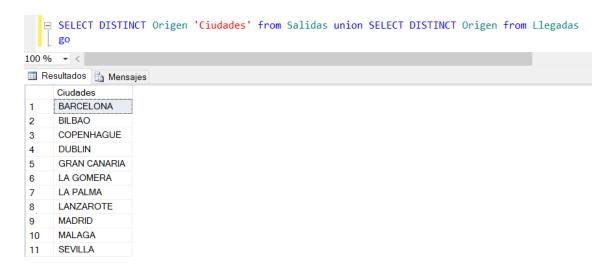
88.- Se quiere saber todas las horas donde hay una operación de un vuelo.



89.- Obtener las ciudades de origen de la tabla de LLEGADAS que no aparezcan en la tabla de SALIDAS.

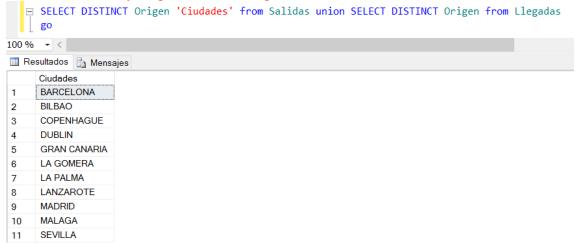


90.- Obtener las ciudades de Origen tanto si es de la tabla SALIDAS como si es de la tabla LLEGADAS.

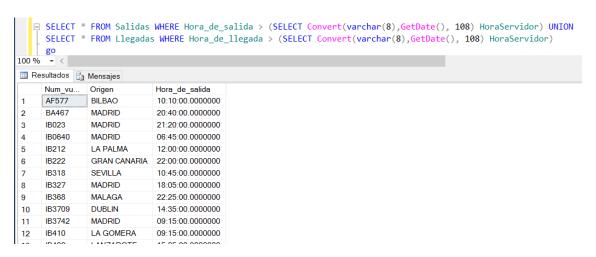


91. - En el caso anterior probar que ocurre cuando se introduce en el SELECT la cláusula DISTINCT.

Ya lo había hecho y lo que hace es no repetir las ciudades



92.- Encontrar las ciudades de origen donde se ha producido una operación de SALIDA así como las ciudades donde se han producido operaciones de LLEGADA (que aparezcan aunque se repitan).



93.- Encontrar las ciudades de origen de la tabla de SALIDAS que no estén en la tabla de LLEGADAS.



94.- Obtener las horas en que hay operaciones de LLEGADAS pero no de SALIDAS.

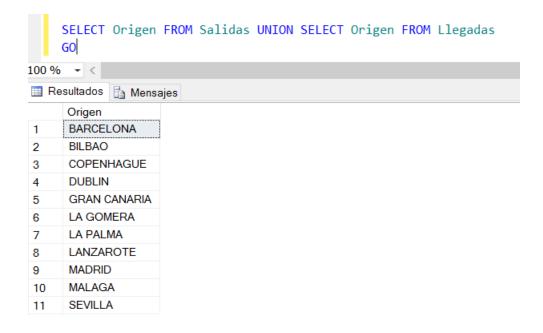
95.- Deseamos encontrar las horas donde se ha producido una operación de SALIDA así como las horas donde ha habido una operación de LLEGADA (si son distintas deben aparecer ambas y si se repiten también).



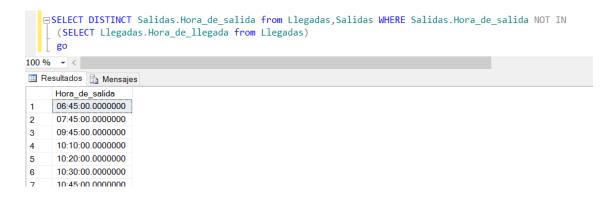
96.- Obtener todas las horas donde hay una operación de SALIDA y LLEGADA.



97.- Encontrar las ciudades que aparecen como ORIGEN tanto en SALIDAS como en LLEGADAS.

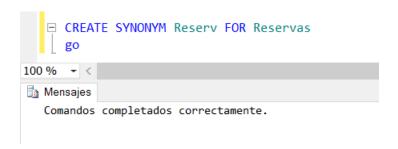


98.- Se desea saber las horas en que hay operaciones de SALIDAS pero no de LLEGADAS.

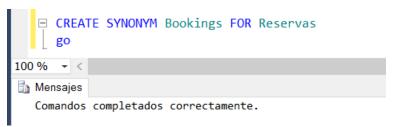


12.- Crear sinónimos.

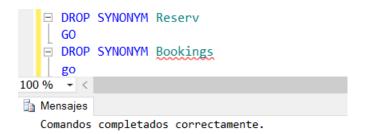
99.- Crear un sinónimo para usarlo como abreviatura de la tabla reservas:



100.- Crear otro sinónimo para la tabla reservas:



101.- Borrar los sinónimos creados anteriormente:



13.- Autorizaciones.

102.- Que realiza la orden: GRANT SELECT, UPDATE (PLAZAS_LIBRES) ON TABLE RESERVAS TO OPERADOR_RESERVAS;

Le da permisos de lectura y escritura sobre la columna Plazas_libres de la tabla reservas al usuario OPERADOR_RESERVAS. En la sintaxis hay que eliminar la palabra table porque si no da error

```
GRANT SELECT, UPDATE (PLAZAS_LIBRES) ON RESERVAS TO OPERADOR_RESERVAS

100 % 

Column  

GRANT SELECT, UPDATE (PLAZAS_LIBRES) ON RESERVAS TO OPERADOR_RESERVAS
```

103.- Al operador llamado JEFE_RESERVAS, se le quieren conceder todas las autorizaciones sobre la tabla de reservas, además de poderlas conceder a otros usuarios. Sentencia SQL que realiza esta operación:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON RESERVAS TO JEFE_RESERVAS WITH GRANT OPTION GO
```

104.- Se le quieren quitar privilegios al operador de reservas (usuario: OPERADOR_RESERVAS), sobre la actua

```
□ REVOKE ALL PRIVILEGES ON RESERVAS TO OPERADOR_RESERVAS
```