

Universidad ORT Uruguay
Facultad de Ingeniería

Obligatorio 2 Base de Datos

Sebastian Alvez(232045)

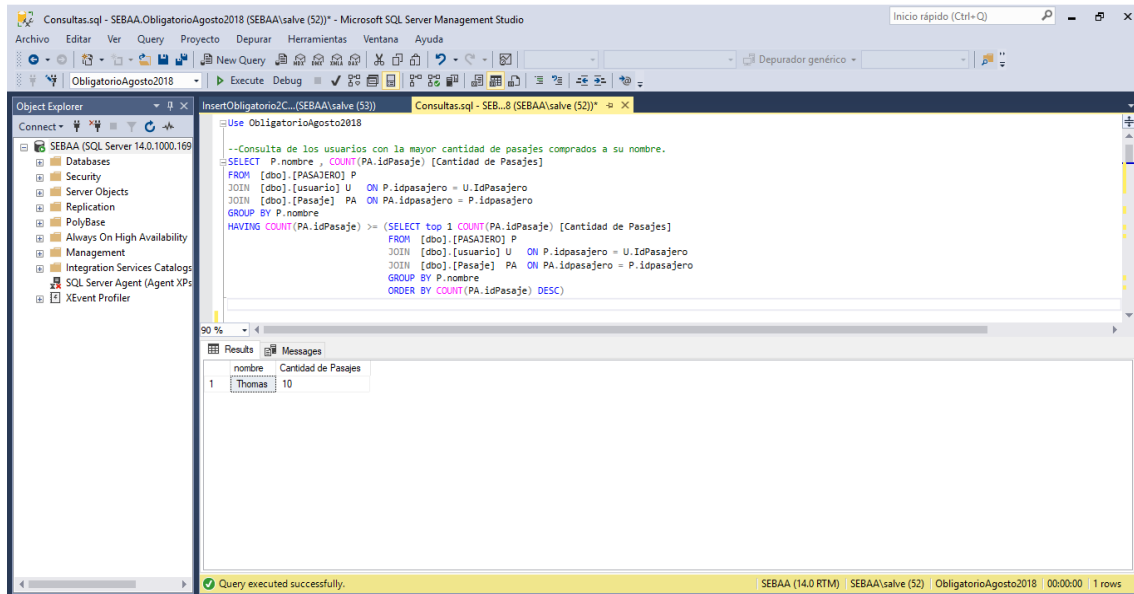


Noviembre 2018

Álvaro de la Rosa

Consulta N° 1:

```
SELECT P.nombre , COUNT(PA.idPasaje) [Cantidad de Pasajes]
FROM [dbo].[PASAJERO] P
JOIN [dbo].[usuario] U ON P.idpasajero = U.IdPasajero
JOIN [dbo].[Pasaje] PA ON PA.idpasajero = P.idpasajero
GROUP BY P.nombre
HAVING COUNT(PA.idPasaje) >= (SELECT top 1 COUNT(PA.idPasaje) [Cantidad de
Pasajes]
FROM [dbo].[PASAJERO] P
JOIN [dbo].[usuario] U ON P.idpasajero = U.IdPasajero
JOIN [dbo].[Pasaje] PA ON PA.idpasajero = P.idpasajero
GROUP BY P.nombre
ORDER BY COUNT(PA.idPasaje) DESC)
```



The screenshot displays the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The query editor shows a SQL query that joins the PASAJERO, usuario, and Pasaje tables to find the user with the highest number of tickets. The query is as follows:

```
--Consulta de los usuarios con la mayor cantidad de pasajes comprados a su nombre.
SELECT P.nombre , COUNT(PA.idPasaje) [Cantidad de Pasajes]
FROM [dbo].[PASAJERO] P
JOIN [dbo].[usuario] U ON P.idpasajero = U.IdPasajero
JOIN [dbo].[Pasaje] PA ON PA.idpasajero = P.idpasajero
GROUP BY P.nombre
HAVING COUNT(PA.idPasaje) >= (SELECT top 1 COUNT(PA.idPasaje) [Cantidad de Pasajes]
FROM [dbo].[PASAJERO] P
JOIN [dbo].[usuario] U ON P.idpasajero = U.IdPasajero
JOIN [dbo].[Pasaje] PA ON PA.idpasajero = P.idpasajero
GROUP BY P.nombre
ORDER BY COUNT(PA.idPasaje) DESC)
```

The Results pane shows the output of the query:

nombre	Cantidad de Pasajes
1 Thomas	10

The status bar at the bottom indicates that the query was executed successfully, returning 1 row.

Consulta N° 2:

```
SELECT * FROM Avion A
WHERE A.idavion IN (SELECT ASI.idavion
                    FROM [dbo].[ASIENTO] ASI
                    WHERE ASI.clase = 'A'
                    GROUP BY ASI.idavion,ASI.clase
                    HAVING COUNT(ASI.idasiento)>20)
AND A.idavion IN (SELECT V.idavion
                 FROM [dbo].[Vuelo] V
                 WHERE CONVERT(char(10),v.FechaHoraSalida,103) <> CONVERT
(char(10), getdate() + 1, 103))
```

The screenshot displays the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The query editor shows the following SQL query:

```
SELECT * FROM Avion A
WHERE A.idavion IN (SELECT ASI.idavion
                    FROM [dbo].[ASIENTO] ASI
                    WHERE ASI.clase = 'A'
                    GROUP BY ASI.idavion,ASI.clase
                    HAVING COUNT(ASI.idasiento)>20)
AND A.idavion IN (SELECT V.idavion
                 FROM [dbo].[Vuelo] V
                 WHERE CONVERT(char(10),v.FechaHoraSalida,103) <> CONVERT
(char(10), getdate() + 1, 103))
```

The query was executed successfully, and the results are displayed in the Results pane. The results show one row with the following data:

idavion	id aerolinea	fabricante	tipo	capacidad
BR101	121	Boeing	777 Dreamliner	320

The status bar at the bottom indicates: Query executed successfully. SEBAA (14.0 RTM) SEBAA\salve (52) ObligatorioAgosto2018 00:00:00 1 rows

Consulta N° 3:

SELECT

P.idpasajero,P.nombre,P.apaterno,P.amaterno,P.tipo_documento,P.num_documento,P.fecha_nacimiento,P.idpais,P.telefono,P.email , COUNT(PAGO.idpago)[Pasajes pagos]

FROM [dbo].[PASAJERO] P

JOIN [dbo].[PAGO] ON P.idpasajero = PAGO.idpasajero

JOIN [dbo].[Pasaje] ON PAGO.idreserva = Pasaje.idreserva
AND P.idpasajero = PASAJE.idpasajero

GROUP BY

P.idpasajero,P.nombre,P.apaterno,P.amaterno,P.tipo_documento,P.num_documento,P.fecha_nacimiento,P.idpais,P.telefono,P.email

HAVING COUNT(PAGO.idpago)>5

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The query editor contains the following SQL code:

```
-- Consulta de los pasajeros para los cuales haya registrados en el sistema más de 5 pasajes pagos.
SELECT P.idpasajero,P.nombre,P.apaterno,P.amaterno,P.tipo_documento,P.num_documento,P.fecha_nacimiento,P.idpais,P.telefono,P.email , COUNT(PAGO.idpago)[Pasajes pagos]
FROM [dbo].[PASAJERO] P
JOIN [dbo].[PAGO] ON P.idpasajero = PAGO.idpasajero
JOIN [dbo].[Pasaje] ON PAGO.idreserva = Pasaje.idreserva
AND P.idpasajero = PASAJE.idpasajero
GROUP BY P.idpasajero,P.nombre,P.apaterno,P.amaterno,P.tipo_documento,P.num_documento,P.fecha_nacimiento,P.idpais,P.telefono,P.email
HAVING COUNT(PAGO.idpago)>5
```

The results pane shows a single row of data:

	idpasajero	nombre	apaterno	amaterno	tipo_documento	num_documento	fecha_nacimiento	idpais	telefono	email	Pasajes pagos
1	AROUT	Thomas	Hardy	Thomas Hardy	Pasaporte	WA1 1DP	1987-02-26	UK	(171) 555-7788	AROUT@UK.com	9

The status bar at the bottom indicates: "Query executed successfully. SEBAA (14.0 RTM) | SEBAA\salve (52) | ObligatorioAgo2018 | 00:00:00 | 1 rows".

Consulta N° 4:

```
SELECT distinct P.idpasajero,P.nombre,P.apaterno,P.amaterno,
A.idasiento,A.fila,v.idVuelo
FROM [dbo].[PASAJERO] P
JOIN [dbo].[Pasaje] PA ON P.idpasajero = PA.idpasajero
JOIN [dbo].[ASIENTO] A ON PA.idasiento = A.idasiento
JOIN [dbo].[Avion] AV ON AV.idavion = A.idavion
JOIN [dbo].[Vuelo] V ON V.idavion = AV.idavion
WHERE V.idVuelo = '255' order by p.idpasajero
```

The screenshot displays the Microsoft SQL Server Enterprise Manager interface. The 'Object Explorer' on the left shows the database structure for 'SEBAA (SQL Server 14.0.1000.169)'. The 'Query Editor' in the center shows a SQL query that filters for flights with 'idVuelo = 255'. The 'Results' pane at the bottom shows the output of the query, which is a list of passengers and their flight details.

Query:

```
-- Consulta que corresponde a pasajes comprados para el destino cuyo idVuelo es 255.
SELECT distinct P.idpasajero,P.nombre,P.apaterno,P.amaterno, A.idasiento,A.fila,v.idVuelo
FROM [dbo].[PASAJERO] P
JOIN [dbo].[Pasaje] PA ON P.idpasajero = PA.idpasajero
JOIN [dbo].[ASIENTO] A ON PA.idasiento = A.idasiento
JOIN [dbo].[Avion] AV ON AV.idavion = A.idavion
JOIN [dbo].[Vuelo] V ON V.idavion = AV.idavion
WHERE V.idVuelo = '255' order by p.idpasajero
```

Results:

	idpasajero	nombre	apaterno	amaterno	idasiento	fila	idVuelo
1	ALFRI	Maria	Anders	Maria Anders	16	16	255
2	ALFRI	Maria	Anders	Maria Anders	19	19	255
3	ALFRI	Maria	Anders	Maria Anders	32	32	255
4	ANATR	Ana	Trujillo	Ana Trujillo	23	23	255
5	ANTON	Antonio	Moreno	Antonio Moreno	10	10	255
6	AROUT	Thomas	Hardy	Thomas Hardy	2	2	255
7	AROUT	Thomas	Hardy	Thomas Hardy	3	3	255
8	AROUT	Thomas	Hardy	Thomas Hardy	7	7	255
9	AROUT	Thomas	Hardy	Thomas Hardy	8	8	255
10	AROUT	Thomas	Hardy	Thomas Hardy	9	9	255
11	AROUT	Thomas	Hardy	Thomas Hardy	16	16	255
12	AROUT	Thomas	Hardy	Thomas Hardy	17	17	255
13	AROUT	Thomas	Hardy	Thomas Hardy	24	24	255
14	AROUT	Thomas	Hardy	Thomas Hardy	29	29	255
15	BLAIS	Hanna	Moco	Hanna Moco	10	10	255
16	BOLID	Martin	Sommer	Martin Sommer	4	4	255
17	BOLID	Martin	Sommer	Martin Sommer	13	13	255
18	BOLID	Martin	Sommer	Martin Sommer	22	22	255
19	BOLID	Martin	Sommer	Martin Sommer	25	25	255
20	BOTTM	Elizab	Lincoln	Elizabeth Linc	15	15	255
21	CACTU	Patricio	Simpson	Patricio Sims	2	2	255
22	FOLKO	Maria	Larsson	Maria Larsson	8	8	255
23	FRANS	Paolo	Accorti	Paolo Accorti	4	4	255
24	FURIB	Lino	Rodrig	Lino Rodriguez	16	16	255
25	HILAA	Carlos	Herná	Carlos Hernán	31	31	255
26	KOENE	Philp	Cramer	Philp Cramer	13	13	255
27	LAMAI	Annette	Roulet	Annette Roulet	18	18	255
28	LAMAI	Annette	Roulet	Annette Roulet	24	24	255
29	LILAS	Carlos	Gonzál	Carlos González	13	13	255
30	LILAS	Carlos	Gonzál	Carlos González	23	23	255
31	MAISD	Cathe...	Dewey	Catherine De	12	12	255
32	MAISD	Cathe...	Dewey	Catherine De	18	18	255
33	NORTS	Simon	Crowt	Simon Crowther	6	6	255
34	OCEAN	Yvonne	Monc	Yvonne Monc	11	11	255
35	OCEAN	Yvonne	Monc	Yvonne Monc	16	16	255
36	PRINI	Isabel	de Ca	Isabel de Castro	3	3	255
37	PRINI	Isabel	de Ca	Isabel de Castro	15	15	255
38	PROBV	Matias	Alvez	Matias Alvez	17	17	255
39	PROBV	Matias	Alvez	Matias Alvez	26	26	255
40	PROBV	Matias	Alvez	Matias Alvez	27	27	255
41	QUEDE	Berna	Batista	Bernardo Bat	10	10	255
42	RANCH	Sergio	Gutiér	Sergio Gutiérrez	9	9	255
43	RICAR	Janete	Lmeira	Janete Lmeira	27	27	255
44	SAVEA	Jose	Pavar...	Jose Pavarotti	16	16	255
45	SAVEA	Jose	Pavar...	Jose Pavarotti	21	21	255
46	THEBI	Liz	Nixon	Liz Nixon	10	10	255
47	VAFFE	Palle	Ilsen	Palle Ilsen	11	11	255
48	VAFFE	Palle	Ilsen	Palle Ilsen	25	25	255
49	WELLI	Paula	Parente	Paula Parente	2	2	255
50	WHITC	Karl	Jablon	Karl Jablonski	3	3	255

Consulta N° 5:

```
select *
from pago P
JOIN pasajero PASA ON p.idpasajero = pasa.idpasajero
JOIN [dbo].[RESERVA] R ON R.idreserva = P.idreserva
JOIN [dbo].[Pasaje] PAS ON PAS.idpasajero = P.idpasajero
AND PAS.idreserva = R.idreserva
JOIN [dbo].[Avion] A ON A.idavion = PAS.idavion
JOIN [dbo].[Vuelo] V ON V.idavion = A.idavion

where pasa.email='soyuruguayo@gmail.com' and YEAR(P.fecha)='2018' AND
MONTH(P.fecha) = '9'
```

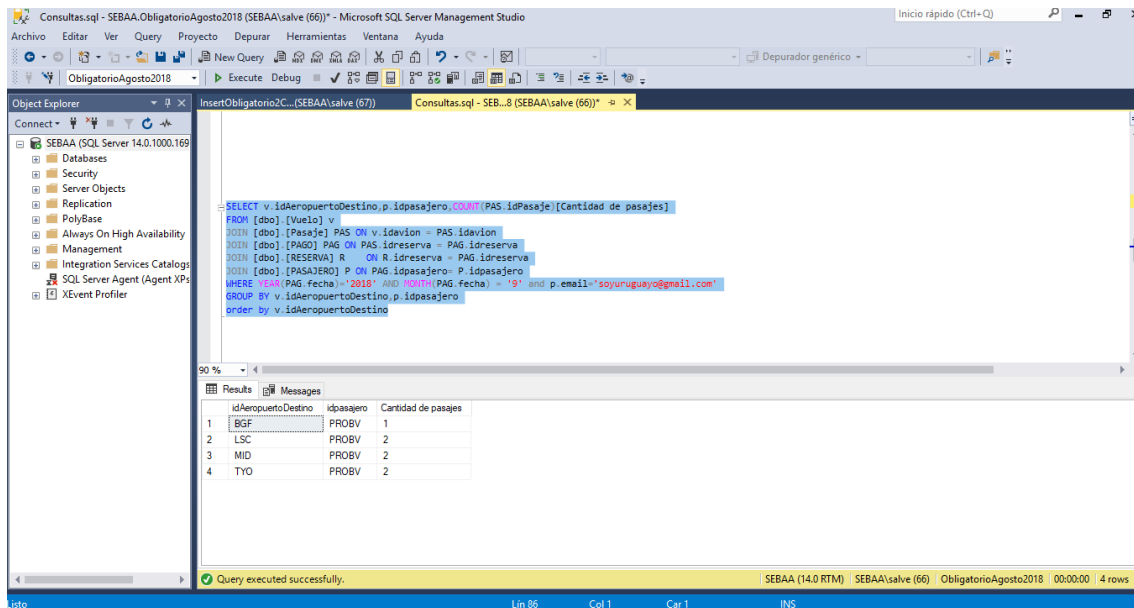
The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The query editor displays the same SQL query as above. The Results pane shows the output of the query, which consists of 7 rows of data. The status bar at the bottom indicates that the query was executed successfully and returned 7 rows.

	idpago	idreserva	fecha	idpasajero	monto	tipo_comprobante	num_comprobante	impuesto	idpasajero	nombre	apaterno	amaterno	tipo_documento	num_documento	fecha_nacimiento
1	53	132	2018-09-23	PROBV	1705.00	Contado	A 3705	22.00	PROBV	Matias Alvez	Matias Alvez	Matias Alvez	Cedula Identidad	3252342	1989-03-24
2	51	130	2018-09-12	PROBV	1757.00	Contado	A 6757	22.00	PROBV	Matias Alvez	Matias Alvez	Matias Alvez	Cedula Identidad	3252342	1989-03-24
3	52	131	2018-09-19	PROBV	1293.00	Contado	A 2570	22.00	PROBV	Matias Alvez	Matias Alvez	Matias Alvez	Cedula Identidad	3252342	1989-03-24
4	51	130	2018-09-12	PROBV	1757.00	Contado	A 6757	22.00	PROBV	Matias Alvez	Matias Alvez	Matias Alvez	Cedula Identidad	3252342	1989-03-24
5	52	131	2018-09-19	PROBV	1293.00	Contado	A 2570	22.00	PROBV	Matias Alvez	Matias Alvez	Matias Alvez	Cedula Identidad	3252342	1989-03-24
6	51	130	2018-09-12	PROBV	1757.00	Contado	A 6757	22.00	PROBV	Matias Alvez	Matias Alvez	Matias Alvez	Cedula Identidad	3252342	1989-03-24
7	52	131	2018-09-19	PROBV	1293.00	Contado	A 2570	22.00	PROBV	Matias Alvez	Matias Alvez	Matias Alvez	Cedula Identidad	3252342	1989-03-24

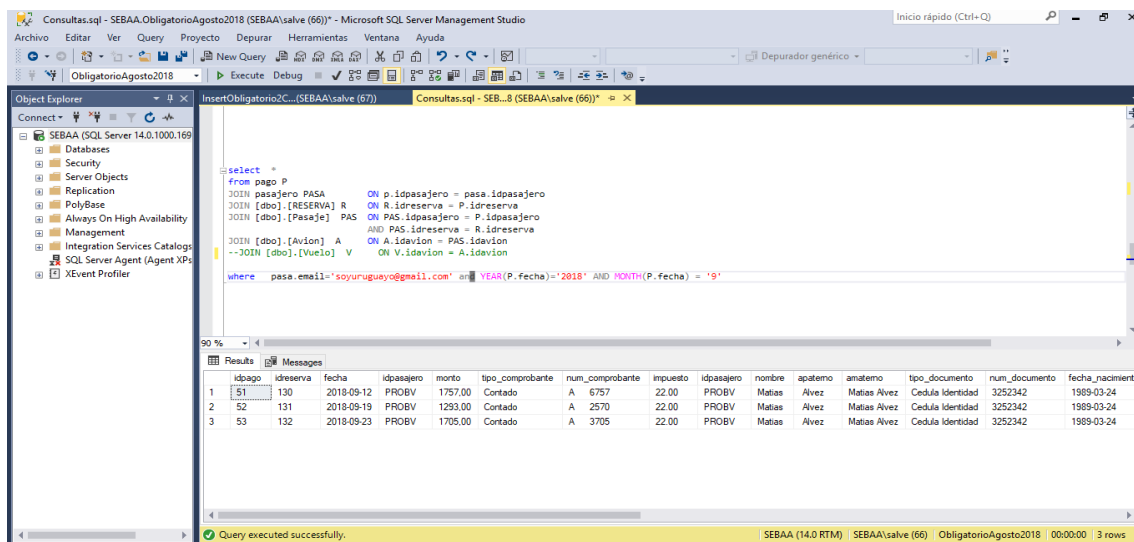
```

SELECT v.idAeropuertoDestino,p.idpasajero,COUNT(PAS.idPasaje)[Cantidad de
pasajes]
FROM [dbo].[Vuelo] v
JOIN [dbo].[Pasaje] PAS ON v.idavion = PAS.idavion
JOIN [dbo].[PAGO] PAG ON PAS.idreserva = PAG.idreserva
JOIN [dbo].[RESERVA] R ON R.idreserva = PAG.idreserva
JOIN [dbo].[PASAJERO] P ON PAG.idpasajero= P.idpasajero
WHERE YEAR(PAG.fecha)='2018' AND MONTH(PAG.fecha) = '9' and
p.email='soyuruguayo@gmail.com'
GROUP BY v.idAeropuertoDestino,p.idpasajero
order by v.idAeropuertoDestino

```



Para esta última consulta, no encontré una solución ya que el Mer otorgado no me lo permitía, en la primera imagen con la consulta que realice me duplica los valores ya que los datos que debería mostrar son tres como muestro en la siguiente imagen, con uno de los datos comentados:



Una posible solución sería agregar el IDVuelo ,como Foreign key de otra tabla (la mejor opción para esta ,sería la tabla de pasaje),ya que actualmente solo se encuentra en la tabla de Avion.

Inserts creados:

Pasajero:

```
INSERT [PASAJERO] ([idpasajero], [nombre], [apaterno], [amaterno],  
[tipo_documento], [num_documento], [fecha_nacimiento], [idpais], [telefono],  
[email])  
  
VALUES (N'PROBV ', N'Matias ', N' Alvez', N'Matias Alvez', N'Cedula Identidad',  
N'3252342', CAST(N'1989-03-24' AS Date), N'UY ', N'(5) 562-3774',  
N'soyuruguayo@gmail.com')
```

Reserva:

```
INSERT [RESERVA] ([idreserva], [costo], [fecha], [observacion])  
VALUES (130, 1511.0000, CAST(N'2018-09-01' AS Date), N'Confirma por telefono')
```

```
INSERT [RESERVA] ([idreserva], [costo], [fecha], [observacion])  
VALUES (131, 700.0000, CAST(N'2018-08-26' AS Date), N'Confirma por telefono')
```

```
INSERT [RESERVA] ([idreserva], [costo], [fecha], [observacion])  
VALUES (132, 1929.0000, CAST(N'2018-08-27' AS Date), N'Confirma por telefono')
```

```
INSERT [PAGO] ([idpago], [idreserva], [fecha], [idpasajero], [monto],  
[tipo_comprobante], [num_comprobante], [impuesto])  
VALUES (51, 130, CAST(N'2018-09-12' AS Date), N'PROBV ', 1757.0000, N'Contado',  
N'A 6757', CAST(22.00 AS Decimal(5, 2)))
```

```
INSERT [PAGO] ([idpago], [idreserva], [fecha], [idpasajero], [monto],  
[tipo_comprobante], [num_comprobante], [impuesto])  
VALUES (52, 131, CAST(N'2018-09-19' AS Date), N'PROBV ', 1293.0000, N'Contado',  
N'A 2570', CAST(22.00 AS Decimal(5, 2)))
```

```
INSERT [PAGO] ([idpago], [idreserva], [fecha], [idpasajero], [monto],  
[tipo_comprobante], [num_comprobante], [impuesto])  
VALUES (53, 132, CAST(N'2018-09-23' AS Date), N'PROBV ', 1705.0000, N'Contado',  
N'A 3705', CAST(22.00 AS Decimal(5, 2)))
```


Asiento:

[illegible]

[illegible]

Pasaje:

```
INSERT [Pasaje] ([idPasaje], [idreserva], [idpasajero], [idasiento], [idtarifa],  
[idavion])  
VALUES (60, 130, N'PROBV ', 26, 1961, N'A0530')  
  
INSERT [Pasaje] ([idPasaje], [idreserva], [idpasajero], [idasiento], [idtarifa],  
[idavion])  
VALUES (61, 131, N'PROBV ', 17, 1961, N'A0530')  
  
INSERT [Pasaje] ([idPasaje], [idreserva], [idpasajero], [idasiento], [idtarifa],  
[idavion])  
VALUES (62, 132, N'PROBV ', 27, 1961, N'BR101')
```

Vuelo:

```
INSERT [Vuelo] ([idVuelo], [idAeropuertoOrigen], [idAeropuertoDestino],  
[idavion], [FechaHoraSalida], [FechaHoraLlegada])  
VALUES (537, N'PIU ', N'NOR ', N'CL109', GETDATE ()+1 , GETDATE ()+2)  
  
INSERT [Vuelo] ([idVuelo], [idAeropuertoOrigen], [idAeropuertoDestino],  
[idavion], [FechaHoraSalida], [FechaHoraLlegada])  
VALUES (538, N'TUN ', N'TYO ', N'A0530', GETDATE() , GETDATE ()+1)  
  
INSERT [Vuelo] ([idVuelo], [idAeropuertoOrigen], [idAeropuertoDestino],  
[idavion], [FechaHoraSalida], [FechaHoraLlegada])  
VALUES (539, N'NOR ', N'PMI ', N'CM106', GETDATE ()+1 , GETDATE ()+2)  
  
INSERT [Vuelo] ([idVuelo], [idAeropuertoOrigen], [idAeropuertoDestino],  
[idavion], [FechaHoraSalida], [FechaHoraLlegada])  
VALUES (540, N'KYE ', N'LAG ', N'EG101', GETDATE ()+1 , GETDATE ()+3)
```