

SENTENCIAS MIB T-SQL

MARIO JIMÉNEZ MARSET

ÍNDICE

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

1. ENUNCIADO - OBJETIVOS

Esta práctica consistía en realizar tareas de modificación, inserción y borrado, a partir de la tabla "VUREAVI" realizada en prácticas anteriores. Estas tareas eran:

- 1. Crear una base de datos denominada MIB-I, sobre la cual se realizará el resto de ejercicios.
- 2. Crear una tabla con las columnas num_vuelo, origen, destino y distancia, semejantes a las de la tabla vuelos.

Añadir la columna tipo avion a la tabla creada.

- 3. Crear un índice único sobre la tabla creada, para la columna num_vuelo.
- 4. Insertar en la tabla creada todas las informaciones que hay en la tabla vuelos, de los realizados desde una

ciudad española.

- 5. Insertar en la tabla creada el vuelo IB8888 entre Nueva York y Londres.
- 6. Modificar el destino del vuelo IB8888, que pasar a ser el del vuelo IB3709.
- 7. Modificar las distancias en los vuelos en la tabla creada incrementándolos en un 5%.
- 8. De la tabla creada, borrar las filas cuya distancia sea mayor que la media de las distancias de los vuelos

realizados por Iberia.

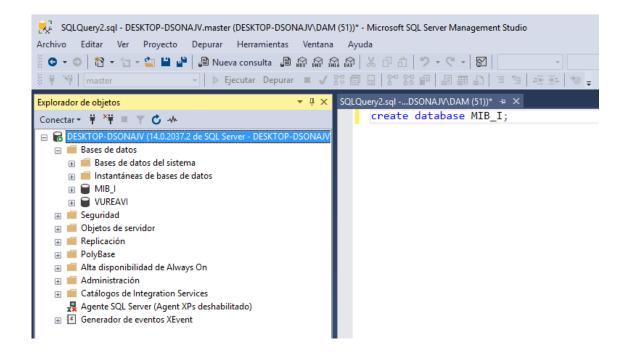
- 9. Modificar la columna distancia dejándola nula para todas las filas.
- 10. Borrar las filas con origen en Madrid o Barcelona.
- 11. Borra todas las filas.
- 12. Borrar el índice y la tabla creados.

2. DESARROLLO – PROCEDIMIENTOS

Se adjuntan las soluciones de cada uno de los apartados (con captura de pantalla):

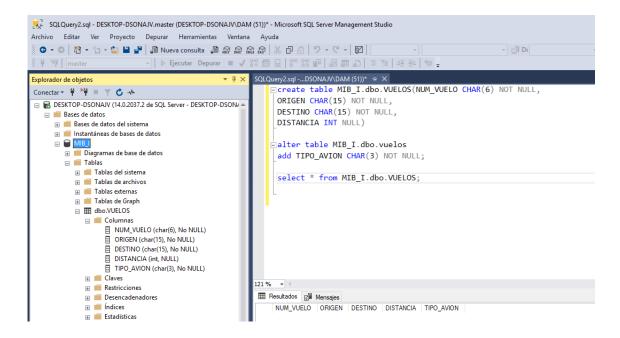
 Crear una base de datos denominada MIB-I, sobre la cual se realizará el resto de ejercicios.

Simplemente se utiliza la sintaxis "create database", además del nombre elegido.



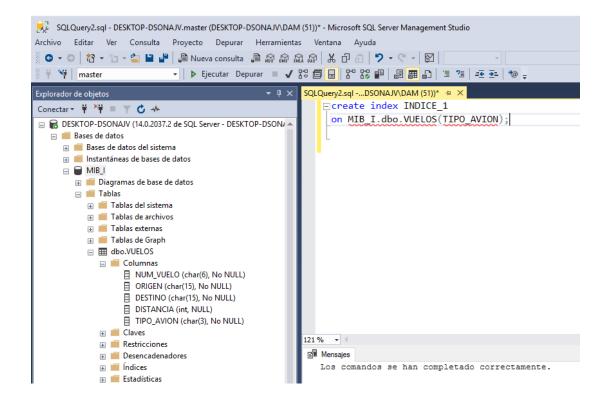
2. Crear una tabla con las columnas num_vuelo, origen, destino y distancia, semejantes a las de la tabla vuelos. Añadir la columna tipo_avion a la tabla creada.

Se crea la tabla al igual que en la práctica anterior, con la diferencia de que, para añadir otra columna, se utiliza "alter table" y con "add" la columna elegida.



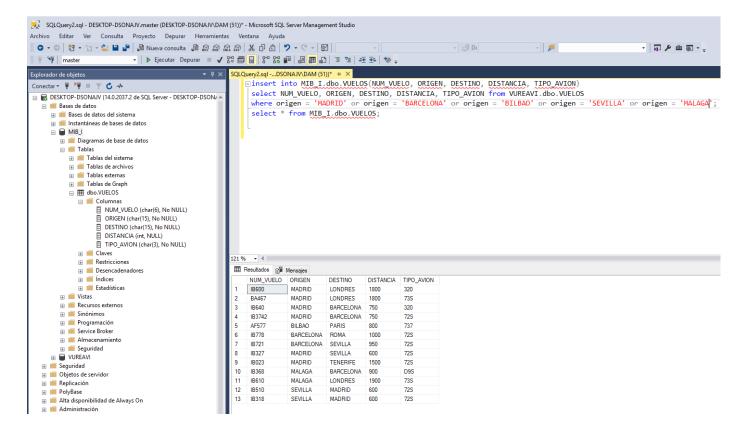
3. Crear un índice único sobre la tabla creada, para la columna num_vuelo.

Simplemente se crea el índice incluyendo su nombre en la tabla pertinente ("create index on")



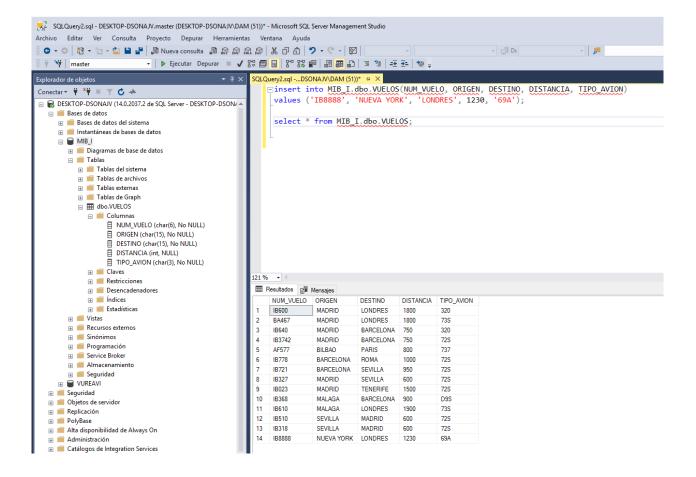
4. Insertar en la tabla creada todas las informaciones que hay en la tabla vuelos, de los realizados desde una ciudad española.

A partir de "insert into", se especifican el nombre de tabla y columnas, seleccionando esto mismo con "select" de otra tabla de la que se quiere información. Se utiliza "where" para establecer la condición (en este caso donde el origen sea igual a alguna de las ciudades especificadas).



5. Insertar en la tabla creada el vuelo IB8888 entre Nueva York y Londres.

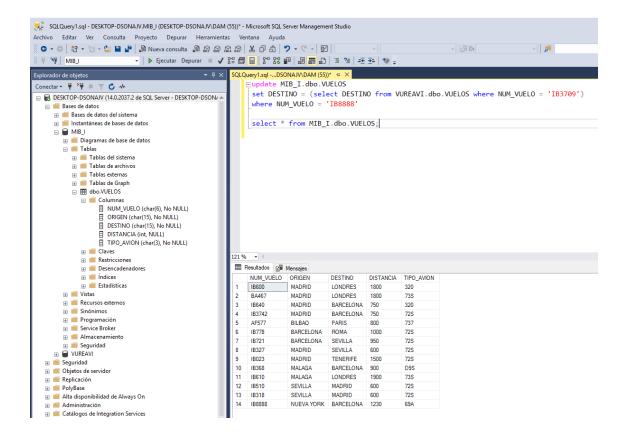
Con la sintaxis "insert into" se especifica el nombre de tabla y columnas, incluyendo en "values" los valores puestos en el enunciado, además de otros 2 valores inventados.



6. Modificar el destino del vuelo IB8888, que pasar a ser el del vuelo IB3709.

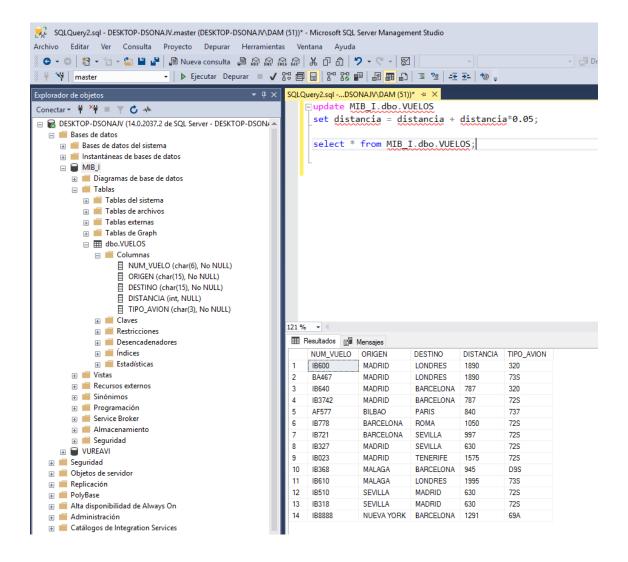
Con "update" se actualiza la tabla (se especifica el nombre de tabla), se establece cuál va a ser el destino (con "set"). Lo establecido es una consulta básica de "select", donde se elige el destino de la tabla Vureavi (con "from"), cuya condición es la elección de un número de vuelo específico (con "where").

Por último, se establece la condición (también con "where") del número de vuelo que se quería modificar desde un principio.



7. Modificar las distancias en los vuelos en la tabla creada incrementándolos en un 5%.

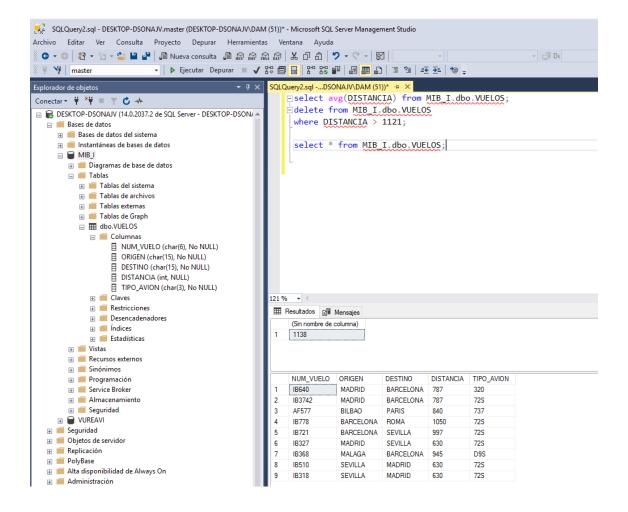
Se actualiza la tabla con "update" (especificando el nombre de tabla) fijando la distancia realizando una operación para incrementarla en un 5% (esto se consigue sumando a la distancia la propia distancia multiplicada por 0.05).



8. De la tabla creada, borrar las filas cuya distancia sea mayor que la media de las distancias de los vuelos realizados por Iberia.

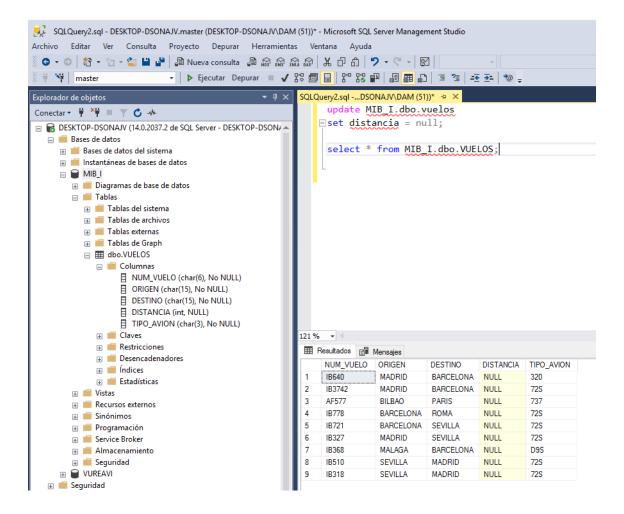
Se hace una consulta con "select". Esta incluye "avg", lo cual permite realizar la media aritmética de la columna elegida (en este caso distancia), habiendo especificado (con "from") la tabla de la que proviene la columna.

Además, con "delete from" (eligiendo la tabla) y con la condición "where" se borran los valores de la columna distancia especificados en la condición.



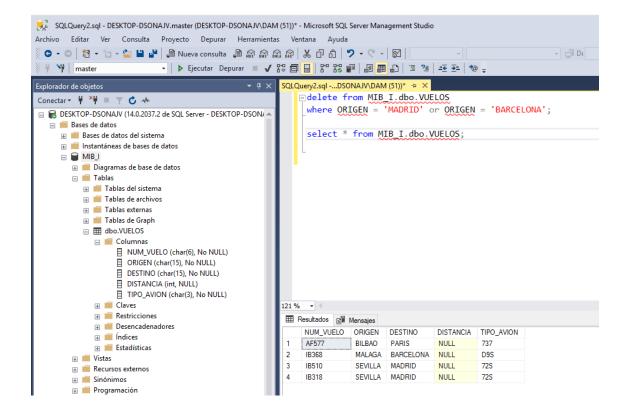
9. Modificar la columna distancia dejándola nula para todas las filas.

Se actualiza con "update" la tabla elegida para fijar con "set" la columna distancia a valores nulos.



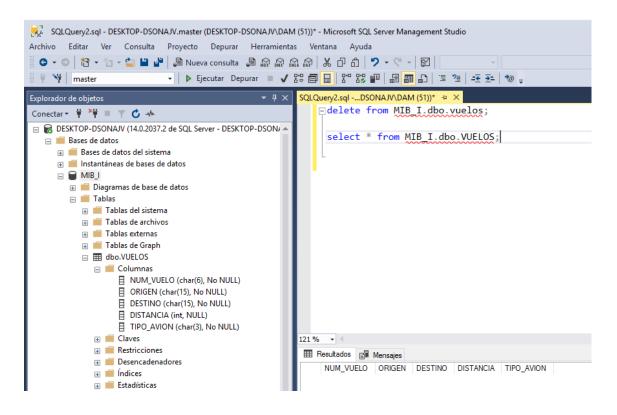
10. Borrar las filas con origen en Madrid o Barcelona.

Con "delete from" y la condición "where", se borran las filas de la tabla especificada con la condición especificada.



11. Borra todas las filas.

Con "delete from" simplemente se borran todos los valores de las filas de la tabla especificada, sin condición ninguna ya que se quieren eliminar absolutamente todos los valores.



12. Borrar el índice y la tabla creados.

Con "drop index" y "drop table" respectivamente, se borran el índice y la tabla especificados (para borrar el índice es necesario especificar la tabla en el que está creado el índice).

