

PRÁCTICA SQL MIB_2

MARIO JIMÉNEZ MARSET

ÍNDICE

1.	ENUNCIADO - OBJETIVOS	3
2.	DESARROLLO – PROCEDIMIENTOS	

1. ENUNCIADO - OBJETIVOS

En esta práctica se pedía realizar (al igual que en la anterior práctica MIB) varios ejercicios relacionados con la creación de tablas, columnas, vistas...

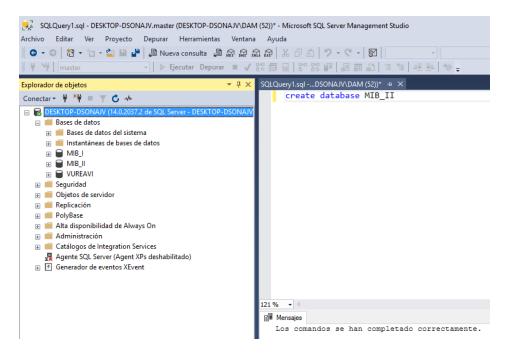
Los ejercicios a resolver en específico son:

- 1. Crear una base de datos denominada MIB-II, sobre la cual se realizará el resto de ejercicios.
- 2. Crear una tabla con las columnas origen, destino, distancia y num_vuelo semejantes a las de la tabla vuelos, permitiendo que la distancia sea nula.
- 3. Crear un índice único sobre la tabla creada, para la columna num vuelo.
- 4. Crear una vista con las columnas num_vuelo, destino y origen de la tabla creada para los vuelos de Iberia.
- 5. Crear una vista con las columnas origen, num_vuelo y destino de la tabla creada para los vuelos con origen o
- destino en Madrid.
- 6. Intentar insertar una fila en cada una de las vistas creadas, dando valores (con VALUES) a cada una de las
- columnas de cada vista utilizada en cada operación de inserción.
- 7. Intentar insertar empleando la segunda vista creada (ejercicio 5), todas las filas de la tabla vuelos (de
- VUREAVI) que sea posible (sin VALUES).
- 8. Modificar la tabla creada, empleando la primera vista, para poner las ciudades origen con formato: inicial en
- mayúscula, resto en minúsculas.
- 9. Modificar la tabla creada, empleando la segunda vista, para poner las ciudades destino con formato: inicial
- en mayúscula, resto en minúsculas.
- 10. Borrar empleando la segunda vista las filas con destino en Madrid.
- 11. Borrar todas las filas posibles con la segunda vista.
- 12. Borrar todas las filas.
- 13. Borrar las vistas, el índice y la tabla.

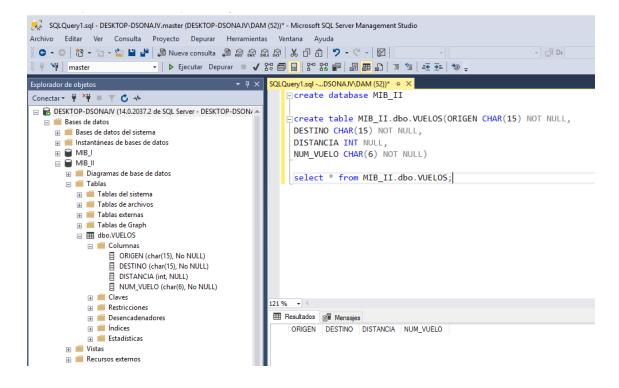
2. DESARROLLO - PROCEDIMIENTOS

Cada ejercicio se muestra resuelto a través de capturas de pantalla y algún comentario que aclare las mismas.

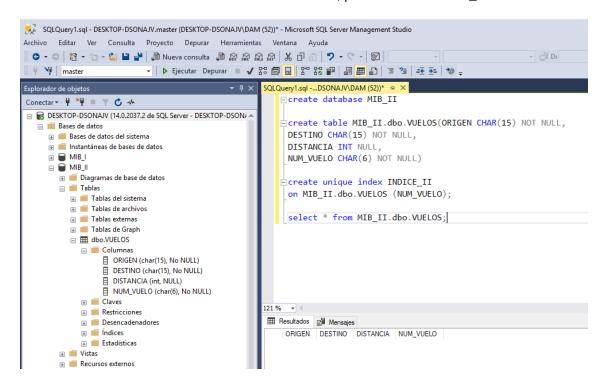
1. Crear una base de datos denominada MIB-II, sobre la cual se realizará el resto de ejercicios.



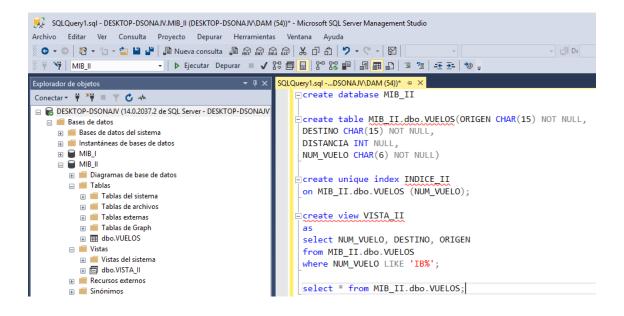
2. Crear una tabla con las columnas origen, destino, distancia y num_vuelo, semejantes a las de la tabla vuelos, permitiendo que la distancia sea nula.



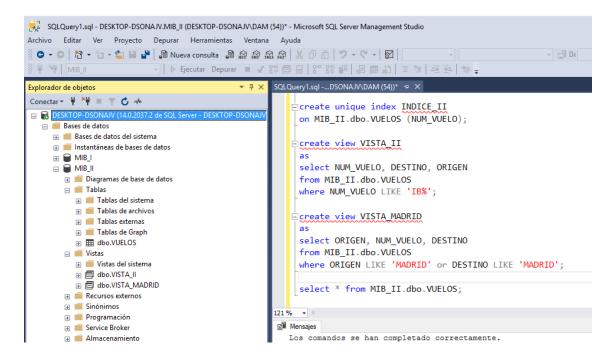
3. Crear un índice único sobre la tabla creada, para la columna num_vuelo.



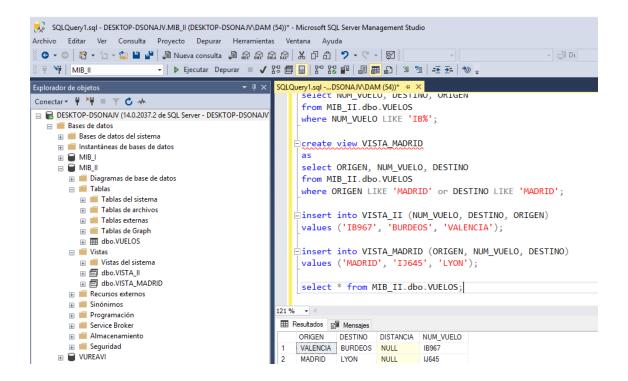
4. Crear una vista con las columnas num_vuelo, destino y origen de la tabla creada para los vuelos de Iberia.



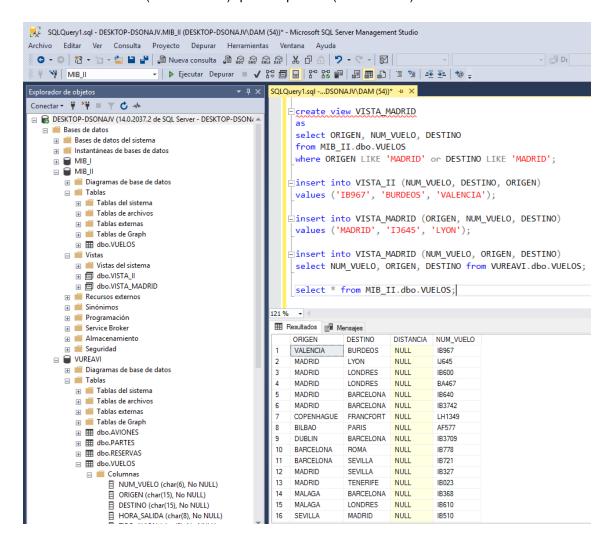
5. Crear una vista con las columnas origen, num_vuelo y destino de la tabla creada para los vuelos con origen o destino en Madrid.



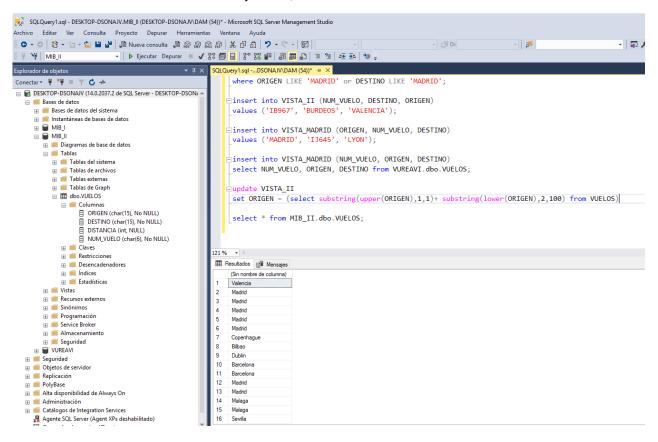
6. Intentar insertar una fila en cada una de las vistas creadas, dando valores (con VALUES) a cada una de las columnas de cada vista utilizada en cada operación de inserción.



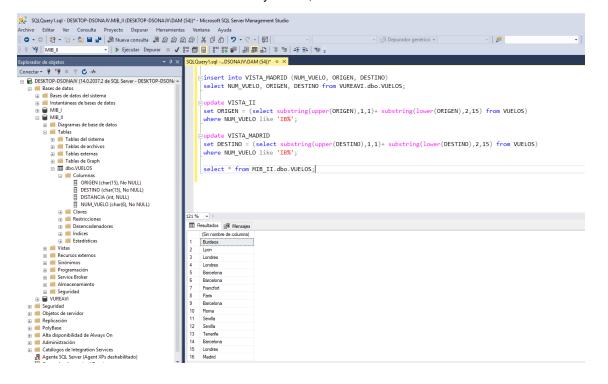
7. Intentar insertar empleando la segunda vista creada (ejercicio 5), todas las filas de la tabla vuelos (de VUREAVI) que sea posible (sin VALUES).



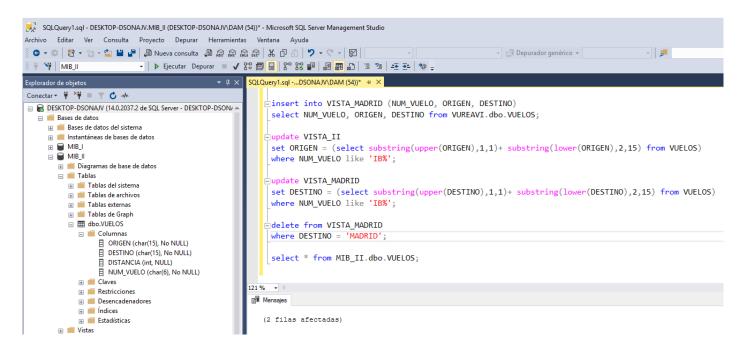
8. Modificar la tabla creada, empleando la primera vista, para poner las ciudades origen con formato: inicial en mayúscula, resto en minúsculas.



9. Modificar la tabla creada, empleando la segunda vista, para poner las ciudades destino con formato: inicial en mayúscula, resto en minúsculas



10. Borrar empleando la segunda vista las filas con destino en Madrid.



11. Borrar todas las filas posibles con la segunda vista.

```
SQLQuery1.sql - DESKTOP-DSONAJV.MIB_II (DESKTOP-DSONAJV\DAM (54))* - Microsoft SQL Server Management Studio
Archivo Editar Ver Consulta Proyecto Depurar Herramientas Ventana Ayuda
 O - ○ | 참 - 1 - 2 발발 및 B Nueva consulta 및 요요 요요 요요 | 보다 다 습니 > - ♡ - ♡ - | ♡ |
                                                                                                                                     - | 5
                                                                                                     ₩ 😽 | MIB_II
                        - | ▶ Ejecutar Depurar ■ ✔ $8 🗊 🔒 | $0 $8 🗊 🗐 🗃 🙃 | 🥫 🤏 🖎 🐎
                                                SQLQuery1.sql -...DSONAJV\DAM (54))*
Conectar ▼ * ♥ ■ ▼ 🖒 👭
                                                    insert into VISTA MADRID (NUM VUELO, ORIGEN, DESTINO)
  select NUM_VUELO, ORIGEN, DESTINO from VUREAVI.dbo.VUELOS;
  Bases de datos

    Bases de datos del sistema

    Instantáneas de bases de datos

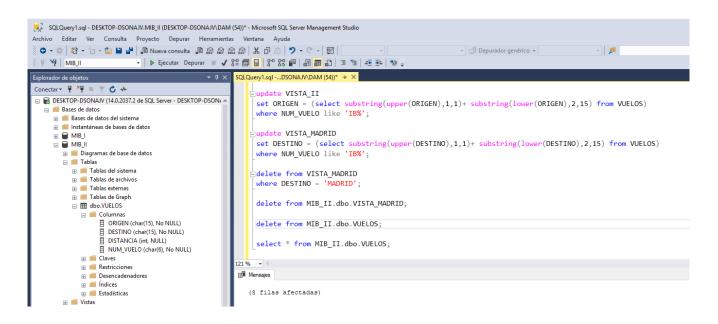
                                                     update VISTA II

    ■ MIB_I
                                                    set ORIGEN =
                                                                 (select substring(upper(ORIGEN),1,1)+ substring(lower(ORIGEN),2,15) from VUELOS)

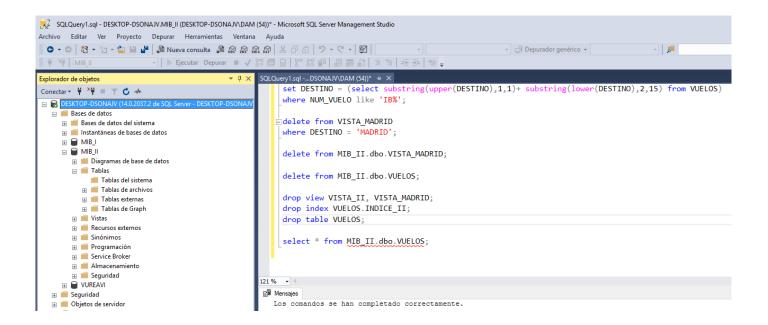
☐ MIB_II
                                                    where NUM_VUELO like 'IB%';
       Diagramas de base de datos
      ☐ ☐ Tablas
                                                    update VISTA_MADRID
         set DESTINO = (select substring(upper(DESTINO),1,1)+ substring(lower(DESTINO),2,15) from VUELOS)
                                                    where NUM_VUELO like 'IB%';
         delete from VISTA_MADRID
           where DESTINO = 'MADRID';
               ☐ ORIGEN (char(15), No NULL)
               DESTINO (char(15), No NULL)

DISTANCIA (int, NULL)
                                                    delete from MIB II.dbo.VISTA MADRID:
               NUM_VUELO (char(6), No NULL)
                                                    select * from MIB II.dbo.VUELOS:
           Mensajes
           (7 filas afectadas)
```

12. Borrar todas las filas.



13. Borrar las vistas, el índice y la tabla.



```
CÓDIGO:
create database MIB II
create table MIB_II.dbo.VUELOS(ORIGEN CHAR(15) NOT NULL,
DESTINO CHAR(15) NOT NULL,
DISTANCIA INT NULL,
NUM_VUELO CHAR(6) NOT NULL)
create unique index INDICE II
on MIB_II.dbo.VUELOS (NUM_VUELO);
create view VISTA_II
as
select NUM_VUELO, DESTINO, ORIGEN
from MIB_II.dbo.VUELOS
where NUM_VUELO LIKE 'IB%';
create view VISTA_MADRID
select ORIGEN, NUM VUELO, DESTINO
from MIB II.dbo.VUELOS
where ORIGEN LIKE 'MADRID' or DESTINO LIKE 'MADRID';
insert into VISTA II (NUM VUELO, DESTINO, ORIGEN)
values ('IB967', 'BURDEOS', 'VALENCIA');
insert into VISTA MADRID (ORIGEN, NUM VUELO, DESTINO)
values ('MADRID', 'IJ645', 'LYON');
insert into VISTA MADRID (NUM VUELO, ORIGEN, DESTINO)
select NUM_VUELO, ORIGEN, DESTINO from VUREAVI.dbo.VUELOS;
update VISTA II
set ORIGEN = (select substring(upper(ORIGEN),1,1)+ substring(lower(ORIGEN),2,15)
from VUELOS)
where NUM_VUELO like 'IB%';
update VISTA_MADRID
set DESTINO = (select substring(upper(DESTINO),1,1)+
substring(lower(DESTINO),2,15) from VUELOS)
where NUM VUELO like 'IB%';
delete from VISTA MADRID
where DESTINO = 'MADRID';
delete from MIB_II.dbo.VISTA_MADRID;
delete from MIB_II.dbo.VUELOS;
drop view VISTA II, VISTA MADRID;
drop index VUELOS.INDICE II:
drop table VUELOS;
```

select * from MIB_II.dbo.VUELOS;