

Nombre: Christopher Antonio Marín Reyes

Carnet: 2020-0389I

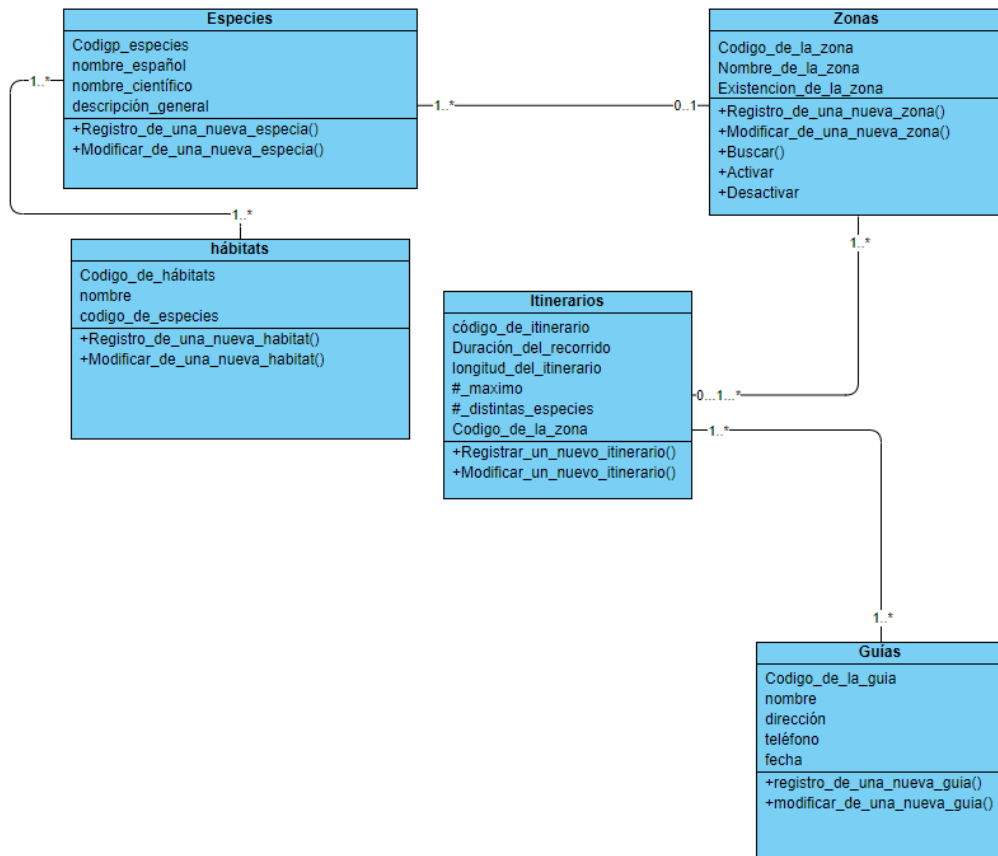
Primer punto:

/*I. Ejecutar la siguiente consulta y detallar todos los resultados de la consulta*/

```
SELECT ProductNumber, Category =  
    CASE ProductLine WHEN 'R' THEN 'Road'  
    WHEN 'M' THEN 'Mountain'  
    WHEN 'T' THEN 'Touring'  
    WHEN 'S' THEN 'Other sale items'  
    ELSE 'Not for sale' END ,Name  
FROM Production.Product ORDER BY ProductNumber
```

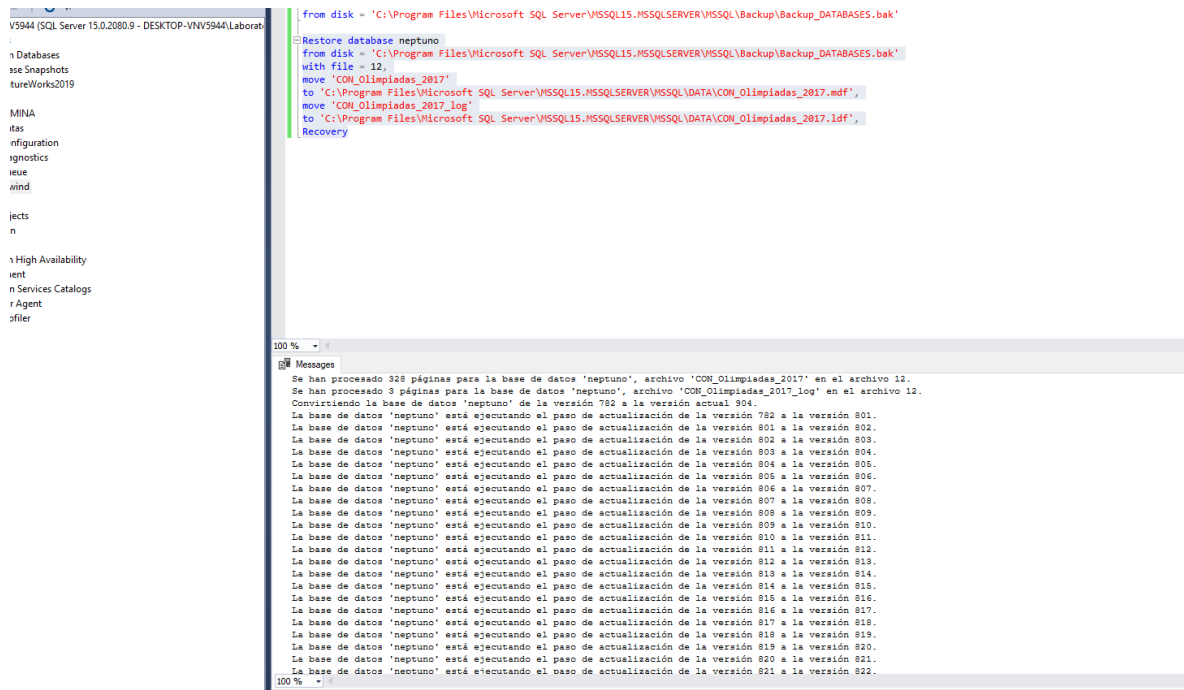
/*La consulta consiste en primera instancia seleccionar una de los tablas de la base de datos AdventureWorks2019 llamada ProductNumber y Category haciendo un uso del case para para seleccionar una lista seleccion para alterar salidas dando asi nuevos resultados con la palabra reservada when para filtrar resultados de igual manera usando el then para encontrar una coincidencia especifica en la tabla mediante el case, para finalizar llamamos la tabla Production.Product con el from y al finalizar ordenamos la consulta de manera ascendente de ProductNumber*/

Segundo punto:



Tercer punto:

```
Restore database neptuno
from disk = 'C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\Backup\Backup_DATABASES.bak'
with file = 12,
move 'CON_Olimpiadas_2017'
to 'C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\CON_Olimpiadas_2017.mdf',
move 'CON_Olimpiadas_2017_log'
to 'C:\Program Files\Microsoft SQL
Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\CON_Olimpiadas_2017.ldf',
Recovery
```



```
from disk = 'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\Backup\Backup_DATABASES.bak'
Restore database neptuno
from disk = 'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\Backup\Backup_DATABASES.bak'
with file = 12,
move 'CON_Olimpiadas_2017'
to 'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\CON_Olimpiadas_2017.mdf',
move 'CON_Olimpiadas_2017_log'
to 'C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\CON_Olimpiadas_2017.ldf',
Recovery
```

100 %

Messages

Se han procesado 328 páginas para la base de datos 'neptuno', archivo 'CON_Olimpiadas_2017' en el archivo 12.
Se han procesado 3 páginas para la base de datos 'neptuno', archivo 'CON_Olimpiadas_2017_log' en el archivo 12.
Convirtiendo la base de datos 'neptuno' de la versión 782 a la versión actual 904.
La base de datos 'neptuno' está ejecutando el paso de actualización de la versión 782 a la versión 801.
La base de datos 'neptuno' está ejecutando el paso de actualización de la versión 801 a la versión 802.
La base de datos 'neptuno' está ejecutando el paso de actualización de la versión 802 a la versión 803.
La base de datos 'neptuno' está ejecutando el paso de actualización de la versión 803 a la versión 804.
La base de datos 'neptuno' está ejecutando el paso de actualización de la versión 804 a la versión 805.
La base de datos 'neptuno' está ejecutando el paso de actualización de la versión 805 a la versión 806.
La base de datos 'neptuno' está ejecutando el paso de actualización de la versión 806 a la versión 807.
La base de datos 'neptuno' está ejecutando el paso de actualización de la versión 807 a la versión 808.
La base de datos 'neptuno' está ejecutando el paso de actualización de la versión 808 a la versión 809.
La base de datos 'neptuno' está ejecutando el paso de actualización de la versión 809 a la versión 810.
La base de datos 'neptuno' está ejecutando el paso de actualización de la versión 810 a la versión 811.
La base de datos 'neptuno' está ejecutando el paso de actualización de la versión 811 a la versión 812.
La base de datos 'neptuno' está ejecutando el paso de actualización de la versión 812 a la versión 813.
La base de datos 'neptuno' está ejecutando el paso de actualización de la versión 813 a la versión 814.
La base de datos 'neptuno' está ejecutando el paso de actualización de la versión 814 a la versión 815.
La base de datos 'neptuno' está ejecutando el paso de actualización de la versión 815 a la versión 816.
La base de datos 'neptuno' está ejecutando el paso de actualización de la versión 816 a la versión 817.
La base de datos 'neptuno' está ejecutando el paso de actualización de la versión 817 a la versión 818.
La base de datos 'neptuno' está ejecutando el paso de actualización de la versión 818 a la versión 819.
La base de datos 'neptuno' está ejecutando el paso de actualización de la versión 819 a la versión 820.
La base de datos 'neptuno' está ejecutando el paso de actualización de la versión 820 a la versión 821.
La base de datos 'neptuno' está ejecutando el paso de actualización de la versión 821 a la versión 822.

100 %

```
create table pedido(  
    nombre varchar(100),  
    apellido varchar(100),  
)
```

100 %

Messages

Commands completed successfully.

Completion time: 2022-04-08T14:27:42.6312427-06:00

Cuarto punto:

/*IV. Describa con sus propias palabras, Cual es el procedimiento para la normalización de las tablas de una BD y describa una de las fases o pasos del mismo. */

/*Primera forma normal*/

/*La primera forma normal consiste en separar las tablas que no tengan ninguna dependencia con la clave primaria dando así nuevas tablas que así vez es necesario eliminar datos repetidos en una misma hielera para no violar esa primera forma*/

/*Segunda forma normal*/

/*La segunda forma normal consiste en unir las tablas en base a sus llaves primarias dando así una conexión, que depende de su llave primaria... en algunas ocasiones pueden surgir violaciones de la primera forma normal al haber datos repetidos en una misma tabla y lo que hace es crear nuevas tablas*/

/*Tercera forma normal*/

/*Consiste en eliminar la redundancia de los datos; por ejemplo, si una tabla tiene varias llaves primarias lo que consta hacer es eliminar la redundancia con nuevas tablas que dependan de una sola llave primaria para finalizar la tercera forma normal*/