

**CURSO** : 4685 - Base de Datos  
**PROFESOR** : GONZALES CALDERON, Luis Manuel  
**SEMESTRE** : 2023 - II  
**CICLO** : Segundo  
**SECCIÓN** : T2GL  
**FECHA** : viernes, 29 de setiembre del 2023  
**DURACIÓN** : 90 minutos

**NOTA**

**ALUMNO (A) : Raúl Ichiro Rosas Chinen**

**PRIMERA EVALUACIÓN DE LABORATORIO (T1)**

**Logro**

Tenga presente que el logro de esta evaluación es que usted, Implemente la creación de una base de datos, con sus tablas y relaciones y asigne restricciones a los campos utilizando un SGBD como el SQL Server.

**Consideraciones generales:**

- Considerar el orden, la limpieza y la claridad de las respuestas.
- NO está permitido el uso o consulta de cuadernos, separatas, libros o cualquier material de la asignatura durante el desarrollo de la evaluación.

**Consolidado**

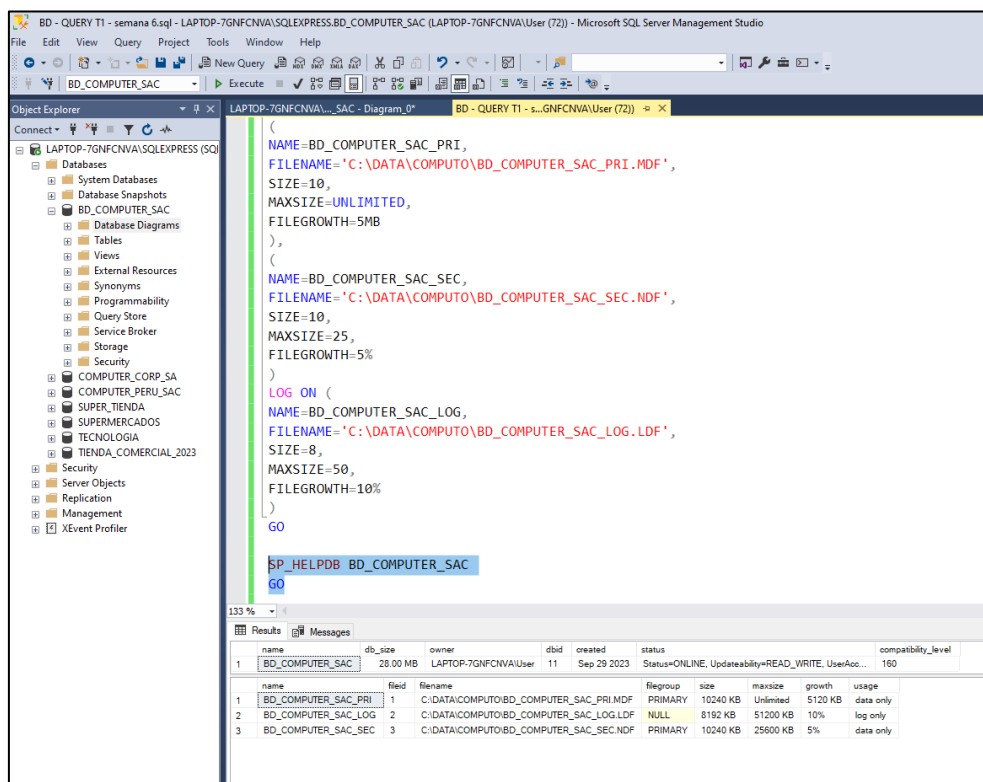
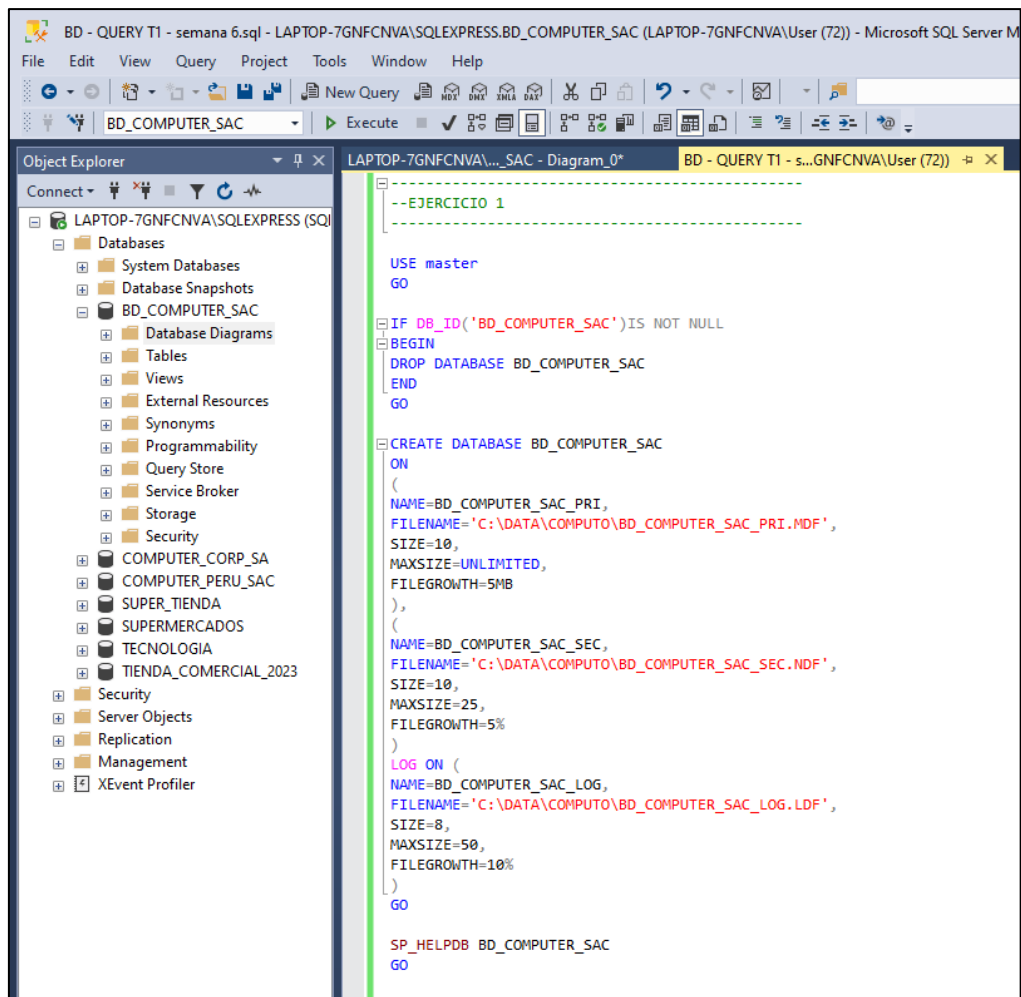
Pregunta	Puntaje		Llenar solo en caso de Recalificación justificada	
	Máximo	Obtenido	Sustento	Puntaje
1	06			
2	08			
3	06			
Nota Recalificada				

**Pregunta 01: Usando Microsoft SQL Server: (colocar pantallazos del Script y el resultado de la ejecución)**

Cree la base de datos **BD\_COMPUTER\_SAC** en la carpeta **C:\DATA\COMPUTO\** con la siguiente configuración:

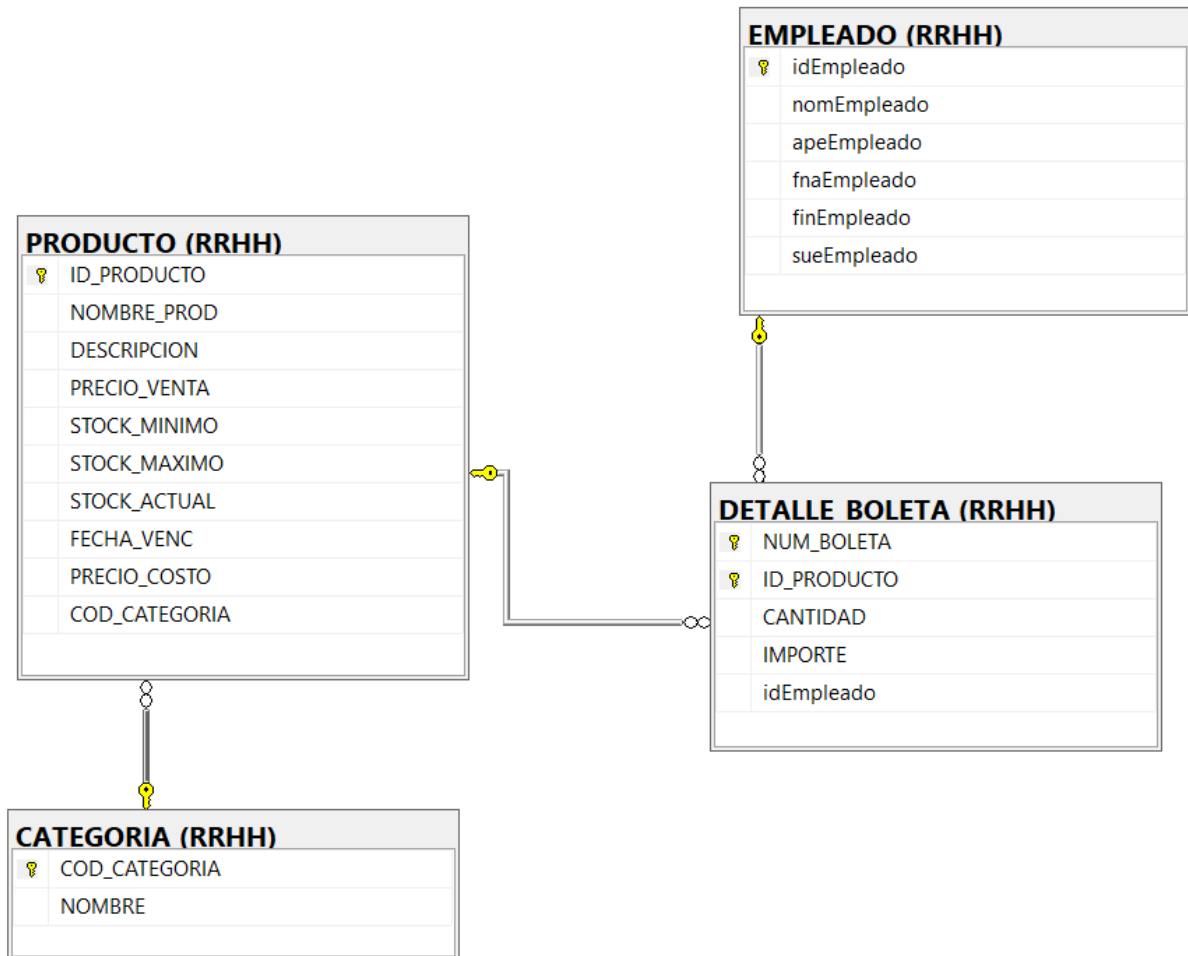
- **Archivo de datos:** Un tamaño inicial de 10MB, máximo permitido por el sistema y un factor de crecimiento de 5MB.
- **Archivo secundario:** Un tamaño inicial de 10MB, máximo de 25MB y un factor de crecimiento de 5%.
- **Archivo de transacciones:** Un tamaño inicial de 8MB, máximo de 50MB y un factor de crecimiento de 10%.

Rúbrica				
Puntos	Excelente: 06 puntos	Bueno: 05 puntos	Regular: 03 puntos	Deficiente: 01 punto
<b>06 Puntos</b>	Crea correctamente la base de datos con validación de su existencia, define los archivos de datos, secundario y el archivo de transacciones con los parámetros indicados.	Crea la base de datos, definiendo correctamente los archivos de datos y secundario con los parámetros establecidos.	Crea la base de datos, definiendo correctamente el archivo de datos con los parámetros establecidos.	Crea la base de datos sin definir sus archivos.



**Pregunta 02** (colocar pantallazos del Script y el resultado de la ejecución)

En la base de datos **BD\_COMPUTER\_SAC** creada en la **pregunta 01**; defina e implemente en Microsoft SQL Server las tablas mostradas, asignando las llaves primarias y llave foránea. Además, especifique la restricción NULL o NOT NULL para cada atributo.



**Nota.** - Considere los nombres de campo, tipos de datos y valores nulos o no nulos que crea conveniente para almacenar correctamente los datos (fijarse en la tabla mostrada). NO CONSIDERE ESQUEMA RRHH. SE ASUME EL ESQUEMA POR DEFECTO DBO, EL CUAL NO ES NECESARIO NOMBRARLO O CREARLO.

Rúbrica				
Puntos	Excelente: 08 puntos	Bueno: 4 puntos	Regular: 2 puntos	Deficiente: 01 punto
<b>08 Puntos</b>	Crea correctamente las 4 tablas especificando sus atributos, tipos de datos, restricción NULL o NOT NULL; así como la llave primaria, foránea y sus relaciones	Crea 2 tablas especificando sus atributos, tipos de datos y restricción NULL o NOT NULL con algunas inconsistencias.	Crea una tabla solicitada, especificando sus atributos, tipos de datos y restricción NULL o NOT NULL.	Crea una tabla del caso planteado con deficiencias.

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Enterprise Manager interface. On the left, the Object Explorer displays the database structure for 'BD\_COMPUTER\_SAC'. The main window shows a query titled 'BD - QUERY T1 - semana 6.sql'. The query contains the following SQL code:

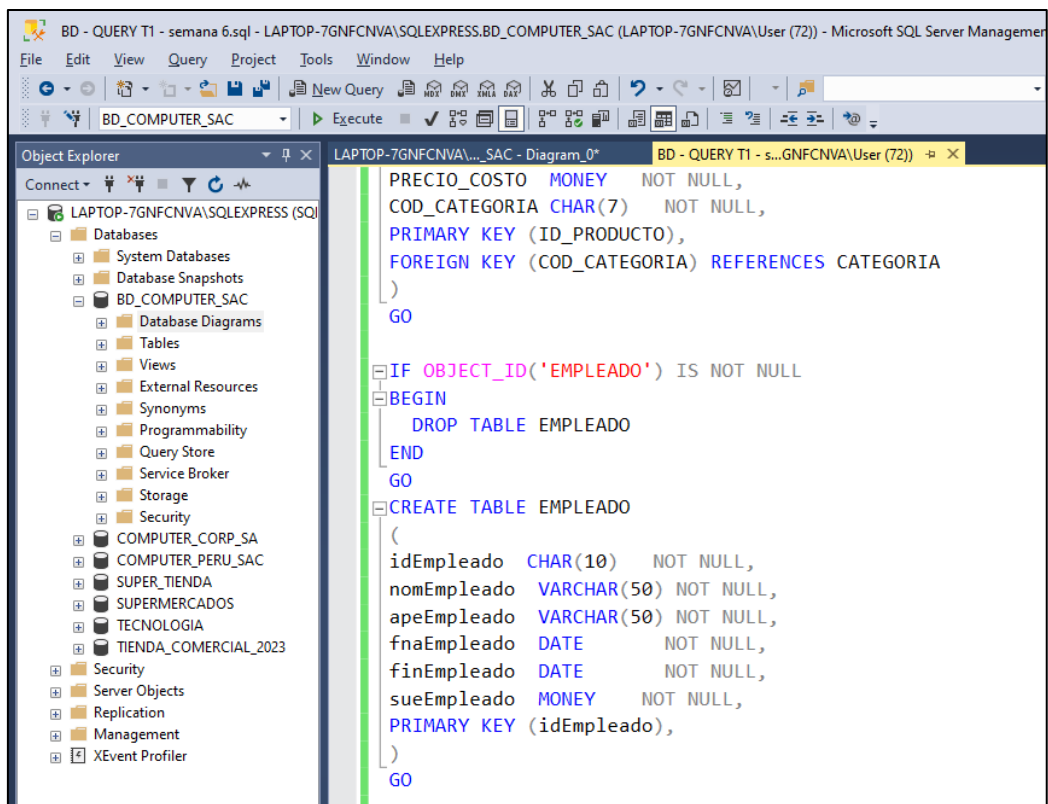
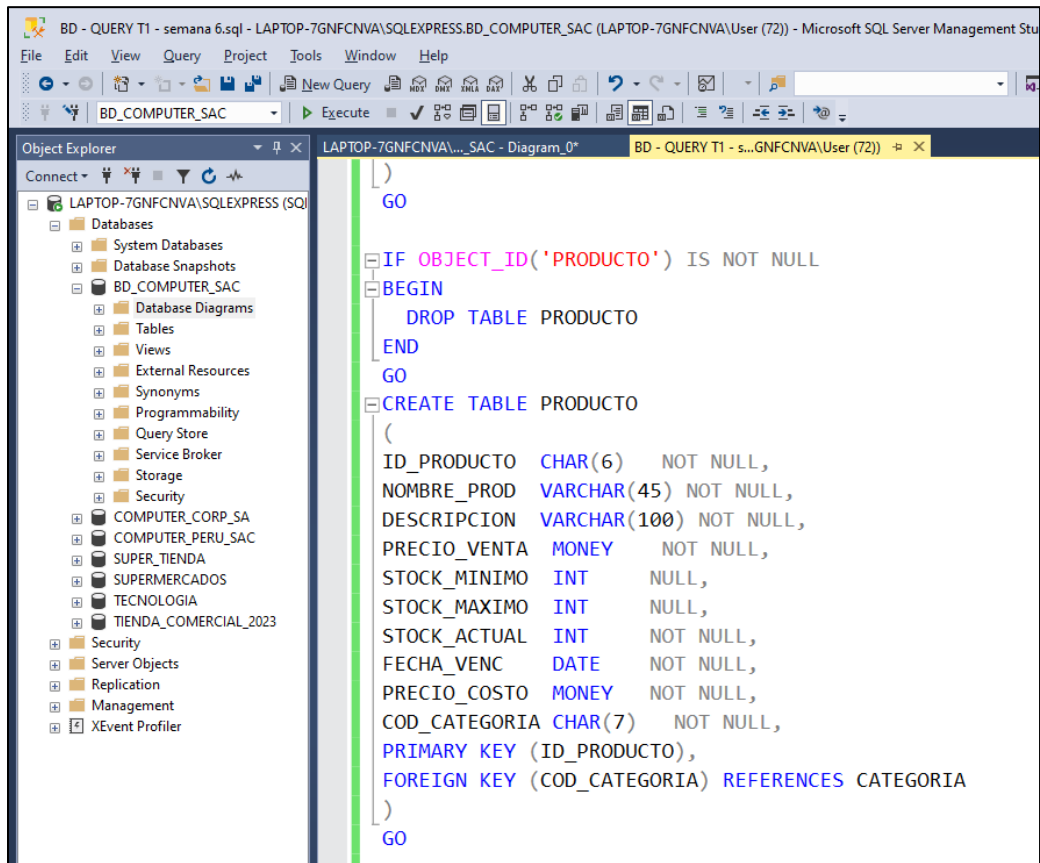
```
--EJERCICIO 2

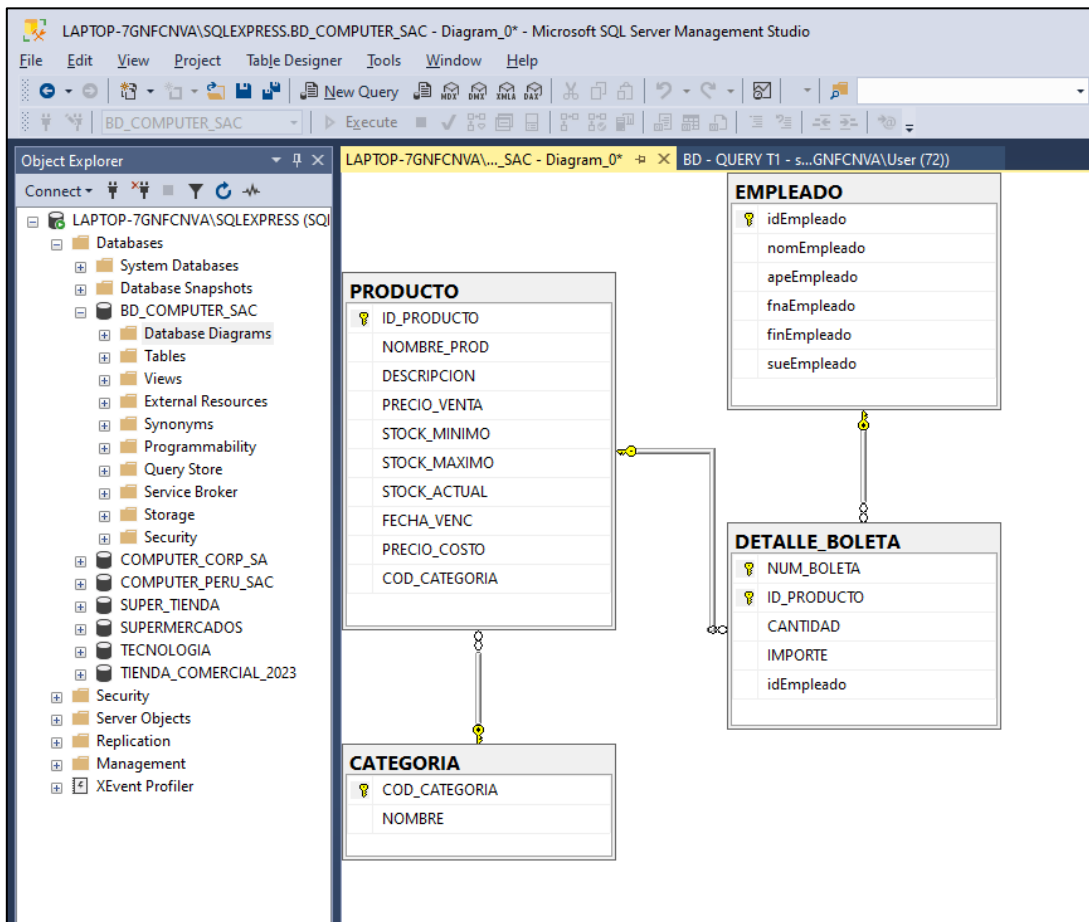
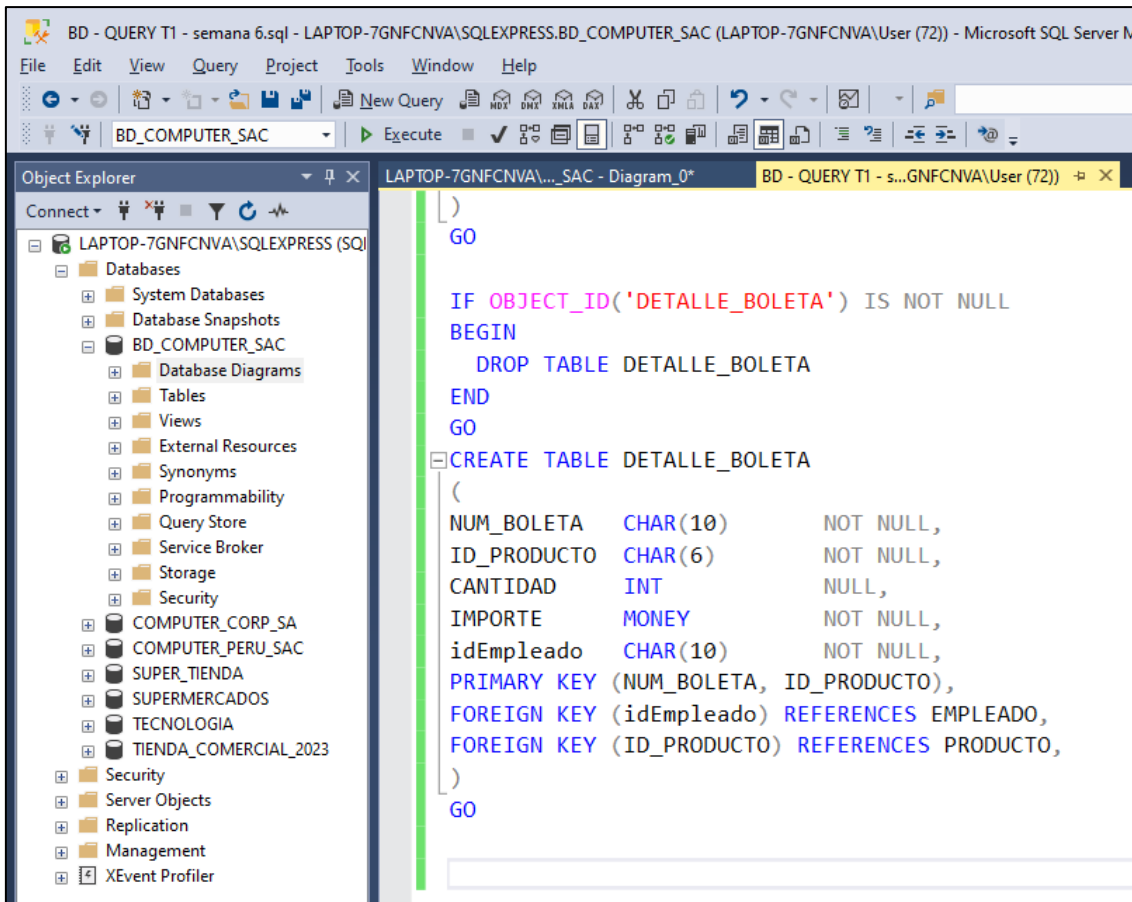
USE BD_COMPUTER_SAC
GO

IF OBJECT_ID('CATEGORIA') IS NOT NULL
BEGIN
    DROP TABLE CATEGORIA
END
GO

CREATE TABLE CATEGORIA
(
    COD_CATEGORIA CHAR(7) NOT NULL,
    NOMBRE VARCHAR(20) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (COD_CATEGORIA),
)
GO

IF OBJECT_ID('PRODUCTO') IS NOT NULL
```

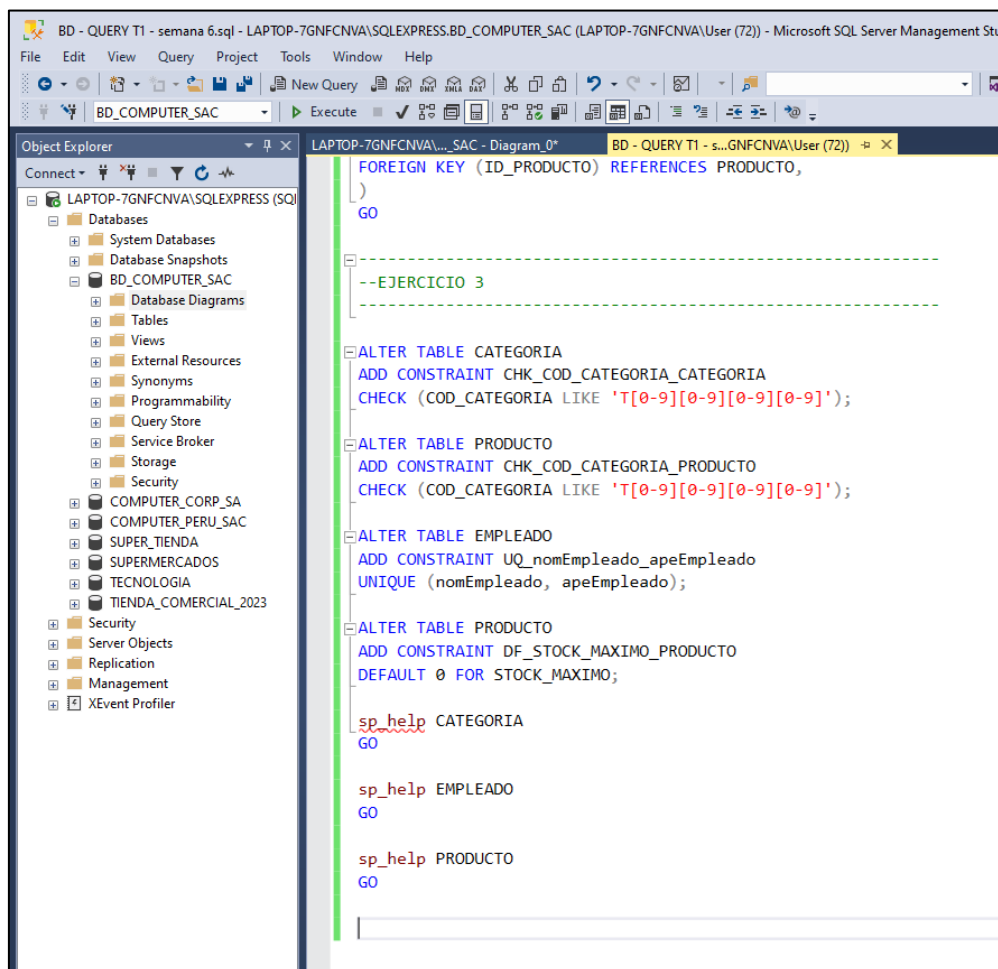




### **Pregunta 03: Restricciones (colocar pantallazos del Script y el resultado de la ejecución)**

- Asigne al campo **COD\_CATEGORIA** de la tabla CATEGORIA y de la tabla PRODUCTO una restricción que permita registrar el formato: [T [0-9][0-9][0-9][0-9]].
- Asigne a los campos **nomEmpleado** y **apeEmpleado** de la tabla EMPLEADO una restricción que permita registrar datos únicos.
- Asigne una restricción de tipo default, donde considere necesario.

Rúbrica				
Puntos	Excelente: 06 puntos	Bueno: 4 puntos	Regular: 3 puntos	Deficiente: 0 puntos
06 Puntos	Asigna correctamente las 3 restricciones a los 3 campos solicitados.	Asigna correctamente las solo 2 restricciones	Asigna las restricciones a los campos solicitado con deficiencias.	No asigna restricciones a los campos solicitados.



```
BD - QUERY T1 - semana 6.sql - LAPTOP-7GNFCNVA\SQLEXPRESS.BD_COMPUTER_SAC (LAPTOP-7GNFCNVA\User (72)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

BD_COMPUTER_SAC Execute

Object Explorer
Connect
LAPTOP-7GNFCNVA\SQLEXPRESS (SQL)
  Databases
    System Databases
    Database Snapshots
    BD_COMPUTER_SAC
      Database Diagrams
      Tables
      Views
      External Resources
      Synonyms
      Programmability
      Query Store
      Service Broker
      Storage
      Security
    COMPUTER_CORP_SA
    COMPUTER_PERU_SAC
    SUPER_TIENDA
    SUPERMERCADOS
    TECNOLOGIA
    TIENDA_COMERCIAL_2023
  Security
  Server Objects
  Replication
  Management
  XEvent Profiler

LAPTOP-7GNFCNVA\SAC - Diagram_0*
BD - QUERY T1 - s...GNFCNVA\User (72)

FOREIGN KEY (ID_PRODUCTO) REFERENCES PRODUCTO,
)
GO

--EJERCICIO 3

ALTER TABLE CATEGORIA
ADD CONSTRAINT CHK_COD_CATEGORIA_CATEGORIA
CHECK (COD_CATEGORIA LIKE 'T[0-9][0-9][0-9][0-9]');

ALTER TABLE PRODUCTO
ADD CONSTRAINT CHK_COD_CATEGORIA_PRODUCTO
CHECK (COD_CATEGORIA LIKE 'T[0-9][0-9][0-9][0-9]');

ALTER TABLE EMPLEADO
ADD CONSTRAINT UQ_nomEmpleado_apeEmpleado
UNIQUE (nomEmpleado, apeEmpleado);

ALTER TABLE PRODUCTO
ADD CONSTRAINT DF_STOCK_MAXIMO_PRODUCTO
DEFAULT 0 FOR STOCK_MAXIMO;

sp_help CATEGORIA
GO

sp_help EMPLEADO
GO

sp_help PRODUCTO
GO
```



## TABLA CATEGORIA

	constraint_type	constraint_name	delete_action	update_action	status_enabled	status_for_replication	constraint_keys
1	CHECK on column COD_CATEGORIA	CHK_COD_CATEGORIA_CATEGORIA	(n/a)	(n/a)	Enabled	Is_For_Replication	((COD_CATEGORIA) like 'T[0-9][0-9][0-9][0-9]')
2	PRIMARY KEY (clustered)	PK_CATEGORI__5A4D9907DD38E1AC	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	COD_CATEGORIA

## TABLA EMPLEADO

	constraint_type	constraint_name	delete_action	update_action	status_enabled	status_for_replication	constraint_keys
1	PRIMARY KEY (clustered)	PK__EMPLEADO__5295297C87ED8B50	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	idEmpleado
2	UNIQUE (non-clustered)	UQ_nomEmpleado_apeEmpleado	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	nomEmpleado, apeEmpleado

## TABLA PRODUCTO

	constraint_type	constraint_name	delete_action	update_action	status_enabled	status_for_replication	constraint_keys
1	CHECK on column COD_CATEGORIA	CHK_COD_CATEGORIA_PRODUCTO	(n/a)	(n/a)	Enabled	Is_For_Replication	((COD_CATEGORIA) like 'T[0-9][0-9][0-9][0-9]')
2	DEFAULT on column STOCK_MAXIMO	DF_STOCK_MAXIMO_PRODUCTO	(n/a)	(n/a)	(n/a)	(n/a)	((0))
3	FOREIGN KEY	FK_PRODUCTO_COD_CATEGORIA	(n/a)	(n/a)	Enabled	Is_For_Replication	COD_CATEGORIA