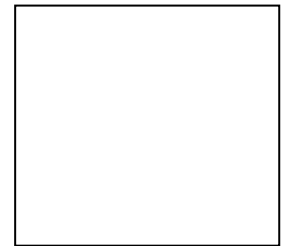


**CURSO** : 4686 - Base de Datos Avanzado I  
**PROFESOR** : RENZO MENDEZ MORENO  
**SEMESTRE** : 2024-1  
**CICLO** : Tercero  
**SECCIÓN** : T3FL  
**FECHA** : 06 de junio del 2024  
**PLAZO** : 90 minutos



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

### **EVALUACION LABORATORIO 1 (T1)**

#### **Logro**

Tenga presente que el logro de esta evaluación es que usted, implemente la creación de una base de datos, sus tablas, relaciones y asigne restricciones a los campos utilizando un SGBD como el SQL Server. Así mismo, manipular los datos para cada tabla creada.

#### **Consideraciones generales:**

- Considerar el orden, la correcta sintaxis de las sentencias, y la claridad al momento de definir sus respuestas.
- La evaluación es individual.
- No se puede compartir respuestas por ningún medio durante la evaluación.
- Los teléfonos móviles deben permanecer en silencio, y sobre el escritorio.
- Estar pendiente a la hora final de la presente evaluación ya que luego de dicho horario no les permitirá subir su evaluación por la plataforma blackboard.
- No está permitido el envío de la solución de su evaluación por otro medio que no sea blackboard.
- **Por cada pregunta, debe incluir como parte de su solución los comandos utilizados, así como capturas de pantalla de la ejecución y resultados obtenidos.**

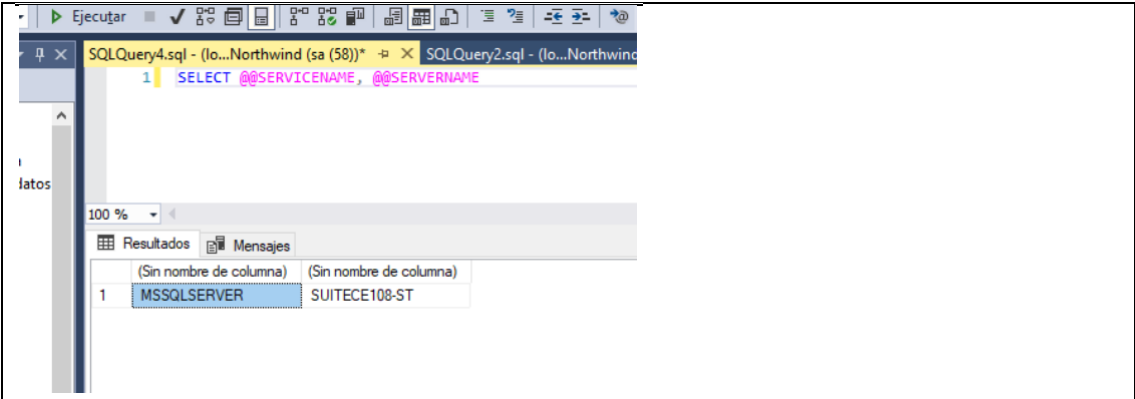
#### **Puntaje**

Pregunta	Puntaje		Llenar solo en caso de Recalificación justificada	
	Máximo	Obtenido	Sustento	Puntaje
1	04			
2	12			
3	04			
Nota Recalificada				

TAREA PREVIA

Antes de iniciar a resolver las preguntas, abre una consulta en la instancia, ejecuta la siguiente sentencia, captura el resultado y cópialo aquí.

```
SELECT @@SERVICENAME, @@SERVERNAME
```



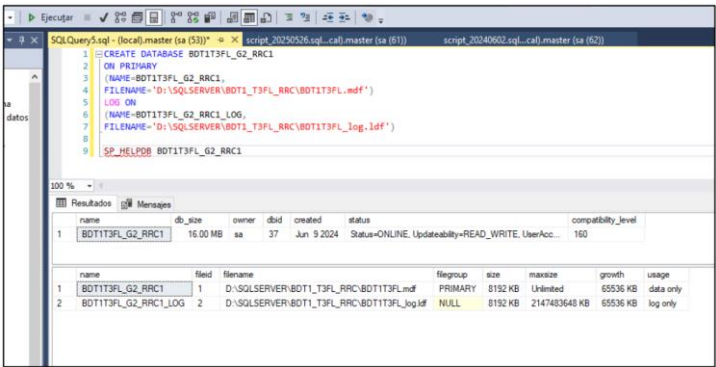
PREGUNTA 1

Crear, en alguna unidad lógica disponible, por ejemplo D:\, una carpeta llamada D:\SQLSERVER\BDT1T3FL\_G2\_ABC  
Donde ABC debe ser reemplazado por las iniciales de su Nombre, Apellido Paterno y Apellido Materno. Por ejemplo, si su nombre es Juan Perez Ramirez, sus iniciales son JPR.

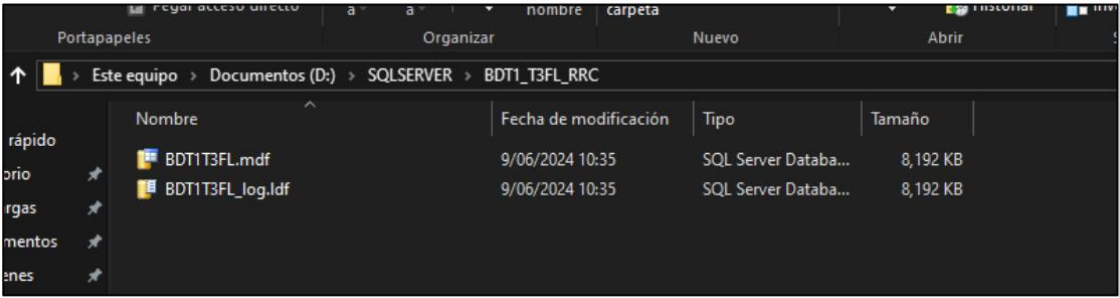
Crear una base datos usando los comandos apropiados con las siguientes características:

Nombre de la BD	BDT1T3FL_G2_ABC
Archivo Primario	Ubicación: D:\SQLSERVER\BDT1_T3FL_ABC\BDT1T3FL.mdf
Archivo Log	Ubicación: D:\SQLSERVER\BDT1_T3FL_ABC\BDT1T3FL_log.ldf

- a. Mostrar la configuración o características de la base de datos usando el comando apropiado.



- b. Mostrar los archivos físicos creados a nivel de sistema operativo (Explorador de Ms Windows).



- c. Abrir 3 sesiones para la base de datos creada y usando el comando apropiado, mostrar el detalle de las sesiones creadas.

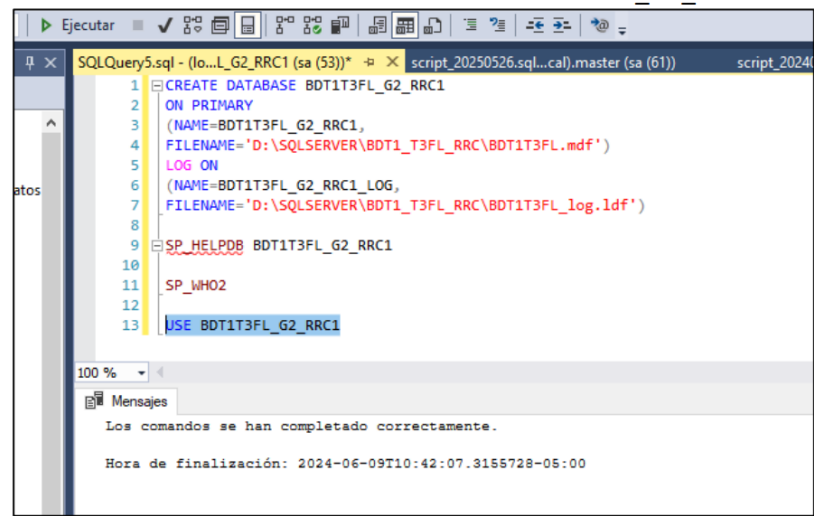
SPID	STATUS	SUSER_NAME	HOST_NAME	PROGRAM_NAME	DATABASE_NAME	COMMAND	DURATION	LOGIN_NAME	HOST_PID	SPID
53	sleeping	sa	SUITEC...	BDT1T3FL_G2_RRC1	BDT1T3FL_G2_RRC1	AWAITING COMMAND	156	1509	06/09 10:51:39	Microsoft S...
67	sleeping	sa	SUITEC...	master	master	TASK MANAGER	0	0	06/09 10:52:25	68
68	sleeping	sa	SUITEC...	BDT1T3FL_G2_RRC1	BDT1T3FL_G2_RRC1	AWAITING COMMAND	0	10	06/09 10:52:46	Microsoft S...
69	sleeping	sa	SUITEC...	master	master	TASK MANAGER	0	0	06/09 10:52:46	70
72	RUNNABLE	sa	SUITEC...	BDT1T3FL_G2_RRC1	BDT1T3FL_G2_RRC1	SELECT INTO	0	0	06/09 10:53:10	Microsoft S...
73	BACKGROUND	sa	SUITEC...	master	master	UNKNOWN TOKEN	0	0	06/09 10:53:10	74

Rúbrica				
Puntos	Bueno: 4 puntos	Bueno: 3 puntos	Regular: 2 puntos	Deficiente: 1 punto
4 Puntos	Crea una base de datos con el nombre, el archivo primario y el archivo log, indicados en las especificaciones. Mostrar la sesiones abiertas en la base de datos.	Crea una base de datos con el nombre, el archivo primario y el archivo log, indicados en las especificaciones.	Crea una base de datos con el nombre y el archivo primario, indicados en las especificaciones.	Crea una base de datos con las propiedades por defecto.

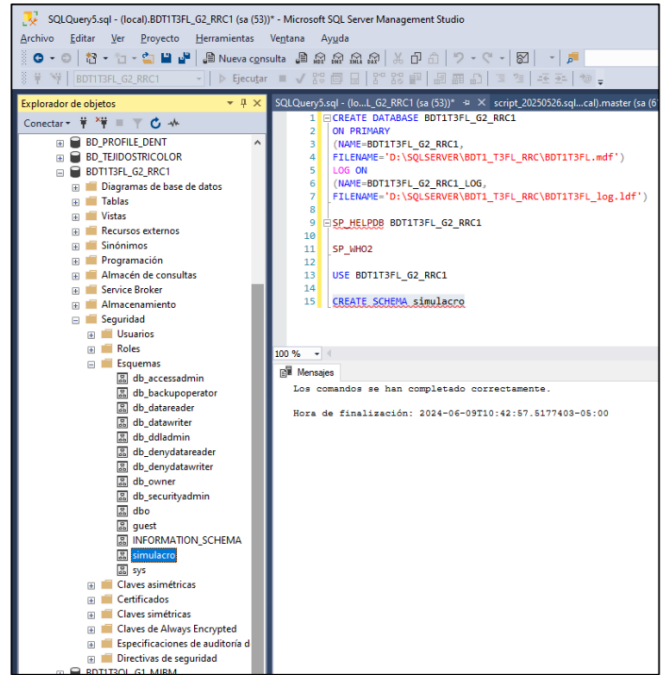
PREGUNTA 2

Cada Item de esta pregunta debe ser sustentada con una captura de pantalla, tanto de la ejecución del comando como de resultado.

a. Conectarse a la Nueva Base de Datos – BDT1T3FL\_G2\_ABC.



b. Crear un esquema llamado “simulacro”



c. Sobre el esquema creado, crear las siguientes tablas:

T_VIDEOJUEGO		
COLUMNA	TIPO DATO	RESTRICCION
ID_VIDEOJUEGO	CHAR(4)	PRIMARY KEY
NOMBRE	VARCHAR(100)	NOT NULL, UNIQUE
MARCA	VARCHAR(50)	NOT NULL
GENERO	VARCHAR(100)	NOT NULL
CONSOLA	VARCHAR(50)	NOT NULL Debe aceptar los valores: NES, SNES, WII, WIIU, COMPUTER
ANNO_PUBLICA	INT	NOT NULL, Debe aceptar valores mayores a 2000
MULTIJUGADOR	CHAR(2)	NOT NULL, Debe aceptar valores SI – NO Default NO



```

46 SELECT * FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES
47 SELECT * FROM SYS.TABLES
48 --- T_VIDEOJUEGO 901578250
49 --- T_CLIENTE 1013578649
50 --- T_PRESTAMO 1109578991
51 SELECT * FROM sys.columns WHERE object_id=901578250
52 SELECT * FROM sys.columns WHERE object_id=1013578649
53 SELECT * FROM sys.columns WHERE object_id=1109578991
54
55

```

object_id	name	column_id	system_type_id	user_type_id	max_length	precision	scale	collation_name	is_nullable	is_identity	is_computed	is_filestream	is_replicated	is_non_replicated	is_merge_published	is_replicated
1109578991	ID_AQUILERO	1	56	56	4	10	0	NULL	0	0	0	0	0	0	0	0
1109578991	ID_VIDEOJUEGO	2	175	175	4	0	0	Modem_Spanish_CI_AS	0	1	0	0	0	0	0	0
1109578991	FECHA_PRESTAMO	3	40	40	3	10	0	NULL	0	0	0	0	0	0	0	0
1109578991	ID_CLIENTE	4	56	56	4	10	0	NULL	0	0	0	0	0	0	0	0
1109578991	FECHA_DEVOLUCION	5	40	40	3	10	0	NULL	0	0	0	0	0	0	0	0
1109578991	FECHA_DEVOLUCION_REAL	6	40	40	3	10	0	NULL	1	0	0	0	0	0	0	0

```

55 SELECT * FROM sys.key_constraints
56 SELECT * FROM sys.foreign_keys
57 SELECT * FROM sys.check_constraints
58 SELECT * FROM sys.default_constraints
59 SELECT * FROM sys.identity_columns
60

```

name	object_id	principal_id	schema_id	parent_object_id	type	type_desc	create_date	modify_date	is_ms_shipped	is_published	is_schema_published	unique_index_id	is_system_named	is_enforced
PK_T_VIDEOJ_B06FF790308057B	917578307	NULL	5	901578250	PK	PRIMARY_KEY_CONSTRAINT	2024-06-09 11:04:52.273	2024-06-09 11:04:52.273	0	0	0	1	1	1
PK_T_CLIENT_23A34130E3C6C0E	1029578706	NULL	5	1013578649	PK	PRIMARY_KEY_CONSTRAINT	2024-06-09 11:09:29.597	2024-06-09 11:09:29.597	0	0	0	1	1	1
PK_T_PRESTA_4C7F0687535680C	1125579048	NULL	5	1109578991	PK	PRIMARY_KEY_CONSTRAINT	2024-06-09 11:09:29.597	2024-06-09 11:09:29.597	0	0	0	1	1	1
UQ_T_VIDEOJ_B210D0489653330F	933578364	NULL	5	901578250	UQ	UNIQUE_CONSTRAINT	2024-06-09 11:04:52.273	2024-06-09 11:04:52.273	0	0	0	2	1	1
UQ_T_CLIENT_C038B80C214947	1045578763	NULL	5	1013578649	UQ	UNIQUE_CONSTRAINT	2024-06-09 11:06:23.813	2024-06-09 11:06:23.813	0	0	0	2	1	1

name	object_id	principal_id	schema_id	parent_object_id	type	type_desc	create_date	modify_date	is_ms_shipped	is_published	is_schema_published	referenced_object_id	key_index_id	is_disabled	is_f
FK_T_PRESTAM_ID_VI_440B1061	1141579105	NULL	5	1109578991	F	FOREIGN_KEY_CONSTRAINT	2024-06-09 11:09:29.597	2024-06-09 11:09:29.597	0	0	0	901578250	1	0	0
FK_T_PRESTAM_ID_CL_44FF419A	1157579152	NULL	5	1109578991	F	FOREIGN_KEY_CONSTRAINT	2024-06-09 11:09:29.597	2024-06-09 11:09:29.597	0	0	0	1013578649	1	0	0

name	object_id	principal_id	schema_id	parent_object_id	type	type_desc	create_date	modify_date	is_ms_shipped	is_published	is_schema_published	is_disabled	is_not_for_replication	is_not_trusted	parent_col
CK_T_VIDEOJ_CONSO_30996A85	949578421	NULL	5	901578250	C	CHECK_CONSTRAINT	2024-06-09 11:04:52.273	2024-06-09 11:04:52.273	0	0	0	0	0	0	5
CK_T_VIDEOJ_ANNO_390D0EEE	965578478	NULL	5	901578250	C	CHECK_CONSTRAINT	2024-06-09 11:04:52.277	2024-06-09 11:04:52.277	0	0	0	0	0	0	6
CK_T_VIDEOJ_MULT_38750760	997578552	NULL	5	901578250	C	CHECK_CONSTRAINT	2024-06-09 11:04:52.277	2024-06-09 11:04:52.277	0	0	0	0	0	0	7

name	object_id	principal_id	schema_id	parent_object_id	type	type_desc	create_date	modify_date	is_ms_shipped	is_published	is_schema_published	parent_column_id	definition	is_system_named
DF_T_VIDEOJ_MULT_3A81B327	981578535	NULL	5	901578250	D	DEFAULT_CONSTRAINT	2024-06-09 11:04:52.277	2024-06-09 11:04:52.277	0	0	0	7	(NO)	1

object_id	name	column_id	system_type_id	user_type_id	max_length	precision	scale	collation_name	is_nullable	is_identity	is_computed	is_filestream	is_replicated	is_non_replicated	is_merge_published	is_replicated	is_ms_document	xml_collect
133579514	log_id	1	56	56	4	10	0	NULL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
149575571	log_id	1	56	56	4	10	0	NULL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1109578991	ID_AQUILERO	1	56	56	4	10	0	NULL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1993058	quering...	3	127	127	8	19	0	NULL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2025058	quering...	3	127	127	8	19	0	NULL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2057058	quering...	3	127	127	8	19	0	NULL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Consulta ejecutada correctamente.

(local) (16.0 KB) aa (3) BDT13FL\_G2\_RRC1 00:00:00 17 filas

- e. Insertar al menos 5 registros para las tablas T\_VIDEOJUEGO y T\_CLIENTE. Insertar al menos 20 registros para la tabla T\_PRESTAMO.

```

68
69 INSERT INTO simulacro.T_CLIENTE
70 VALUES (1,'JOSE','PEREZ','12345678','CHORRILLOS'),
71         (2,'MAURICIO','RODRIGUEZ','23455678','MIRAFLORES'),
72         (3,'JAVIER','MORALES','01234567','BARRANCO'),
73         (4,'GABRIELA','LINAES','00123456','SAN BORJA'),
74         (5,'NAYELI','POMPA','87654321','CHORRILLOS')
75
76

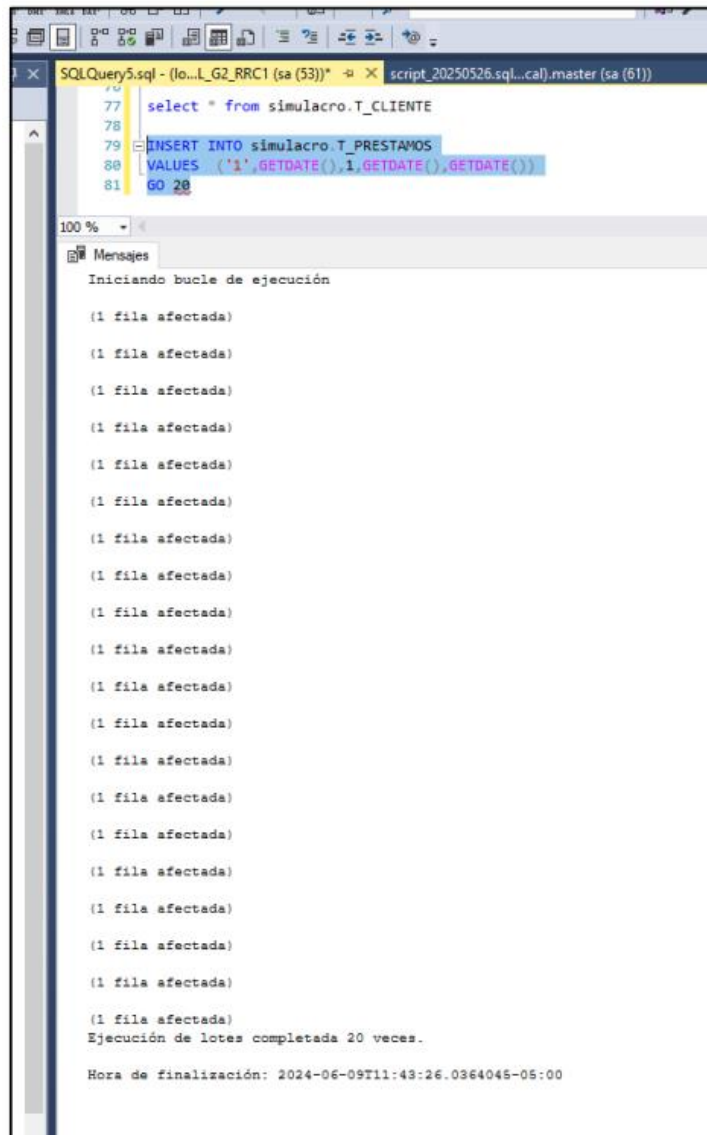
```

100 %

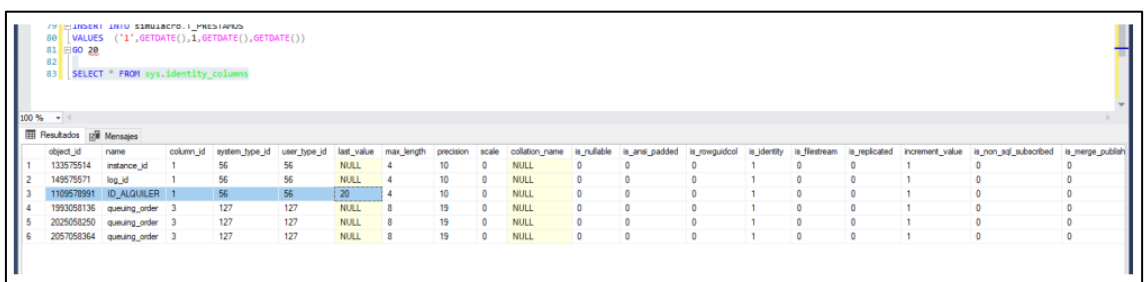
Mensajes

(5 filas afectadas)

Hora de finalización: 2024-06-09T11:34:55.4743327-05:00



- f. Validar en la vista del motor SQLSERVER correspondiente, la última secuencia utilizada para la columna ID\_ALQUILER de la tabla T\_ALQUILER.



g. Mostrar el contenido de cada tabla.

SQLQuery5.sql - (b-L\_G2\_RRC1) (sa (53)) - script\_20240602.sql...master (sa (63)) script\_20240602.sql...master (sa (62))

```
83 SELECT * FROM sys.identity_columns
84
85 SELECT * FROM simulacro.T_VIDEOJUEGO
86 SELECT * FROM simulacro.T_CLIENTE
87 SELECT * FROM simulacro.T_PRESTAMOS
```

100 %

Resultados Messages

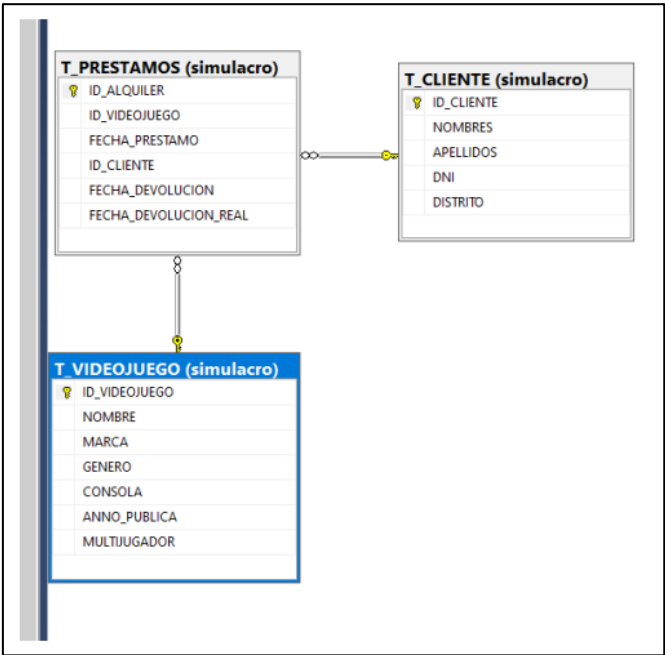
ID_VIDEOJUEGO	NOMBRE	MARCA	GENERO	CONSOLA	ANNO_PUBLICA	MULTIJUGADOR
1	Elden Ring	SONY	AVENTURA	COMPUTER	2023	SI
2	Juogo de tronos	SONY	AVENTURA	WIIU	2020	NO
3	Rocket League	EPICGAMES	ARCADE	COMPUTER	2023	SI
4	Dead By Daylight	BEHAVIOUR	TERROR	COMPUTER	2016	SI
5	GTA San Andreas	ROCKSTAR	AVENTURA	COMPUTER	2004	NO

ID_CLIENTE	NOMBRES	APELLIDOS	DNI	DISTRITO
1	JOSE	PEREZ	12345678	CHORRILLOS
2	MAURICIO	RODRIGUEZ	23456789	MIRAFLORES
3	JAVIER	MORALES	01234567	BARRANCO
4	GABRIELA	LIÑARES	00123456	SAN BORJA
5	NAYELI	POMPA	87654321	CHORRILLOS

ID_ALQUILER	ID_VIDEOJUEGO	FECHA_PRESTAMO	ID_CLIENTE	FECHA_DEVOLUCION	FECHA_DEVOLUCION_REAL
1	1	2024-06-09	1	2024-06-09	2024-06-09
2	1	2024-06-09	1	2024-06-09	2024-06-09
3	1	2024-06-09	1	2024-06-09	2024-06-09
4	1	2024-06-09	1	2024-06-09	2024-06-09
5	1	2024-06-09	1	2024-06-09	2024-06-09
6	1	2024-06-09	1	2024-06-09	2024-06-09
7	1	2024-06-09	1	2024-06-09	2024-06-09
8	1	2024-06-09	1	2024-06-09	2024-06-09
9	1	2024-06-09	1	2024-06-09	2024-06-09
10	10	2024-06-09	1	2024-06-09	2024-06-09
11	11	2024-06-09	1	2024-06-09	2024-06-09
12	1	2024-06-09	1	2024-06-09	2024-06-09
13	1	2024-06-09	1	2024-06-09	2024-06-09
14	1	2024-06-09	1	2024-06-09	2024-06-09
15	1	2024-06-09	1	2024-06-09	2024-06-09
16	1	2024-06-09	1	2024-06-09	2024-06-09
17	1	2024-06-09	1	2024-06-09	2024-06-09
18	1	2024-06-09	1	2024-06-09	2024-06-09
19	1	2024-06-09	1	2024-06-09	2024-06-09
20	1	2024-06-09	1	2024-06-09	2024-06-09

Consulta ejecutada correctamente. (Server) (16.0 RTM) sa (53) BD1TIFL\_G2\_RRC1 00:00:00 30 filas

h. Elaborar y mostrar el Diagrama de Tablas.





- i. Actualizar la fecha de devolución de todos los registros, aumentando 3 días a la fecha original. Mostrar los datos de los prestamos antes y después del cambio.

88  
89  
90

--ANTES  
SELECT\* FROM simulacro.T\_PRESTAMOS

	ID_ALQUILER	ID_VIDEOJUEGO	FECHA_PRESTAMO	ID_CLIENTE	FECHA_DEVOLUCION	FECHA_DEVOLUCION_REAL
1	1	1	2024-06-09	1	2024-06-09	2024-06-09
2	2	1	2024-06-09	1	2024-06-09	2024-06-09
3	3	1	2024-06-09	1	2024-06-09	2024-06-09
4	4	1	2024-06-09	1	2024-06-09	2024-06-09
5	5	1	2024-06-09	1	2024-06-09	2024-06-09
6	6	1	2024-06-09	1	2024-06-09	2024-06-09
7	7	1	2024-06-09	1	2024-06-09	2024-06-09
8	8	1	2024-06-09	1	2024-06-09	2024-06-09
9	9	1	2024-06-09	1	2024-06-09	2024-06-09
10	10	1	2024-06-09	1	2024-06-09	2024-06-09
11	11	1	2024-06-09	1	2024-06-09	2024-06-09
12	12	1	2024-06-09	1	2024-06-09	2024-06-09
13	13	1	2024-06-09	1	2024-06-09	2024-06-09
14	14	1	2024-06-09	1	2024-06-09	2024-06-09
15	15	1	2024-06-09	1	2024-06-09	2024-06-09
16	16	1	2024-06-09	1	2024-06-09	2024-06-09
17	17	1	2024-06-09	1	2024-06-09	2024-06-09
18	18	1	2024-06-09	1	2024-06-09	2024-06-09
19	19	1	2024-06-09	1	2024-06-09	2024-06-09
20	20	1	2024-06-09	1	2024-06-09	2024-06-09

91  
92  
93

--DESPUES  
SELECT DATEADD(DAY,3,FECHA\_DEVOLUCION) FROM simulacro.T\_PRESTAMOS

	(Sin nombre de columna)
1	2024-06-12
2	2024-06-12
3	2024-06-12
4	2024-06-12
5	2024-06-12
6	2024-06-12
7	2024-06-12
8	2024-06-12
9	2024-06-12
10	2024-06-12
11	2024-06-12
12	2024-06-12
13	2024-06-12
14	2024-06-12
15	2024-06-12
16	2024-06-12
17	2024-06-12
18	2024-06-12
19	2024-06-12
20	2024-06-12

- j. Desarrollar consulta multi-tabla y mostrar los resultados como el siguiente ejemplo:

ID_PRESTAMO	ID_CLIENTE	NOMBRECOMPLETO	ID_VIDEOJUEGO	NOMBRE	MULTIJUGADOR
XXX	XXX	XXXXX	XX	XX	XX
XXX	XXX	XXXXX	XX	XX	XX

94

```

95 SELECT P.ID_ALQUILER, C.ID_CLIENTE, C.NOMBRES, V.ID_VIDEOJUEGO, V.NOMBRE, V.MULTIJUGADOR
96 FROM simulacro.T_PRESTAMOS P, simulacro.T_CLIENTE C, simulacro.T_VIDEOJUEGO V
97 WHERE P.ID_VIDEOJUEGO = V.ID_VIDEOJUEGO AND P.ID_CLIENTE = C.ID_CLIENTE

```

100 %

Resultados Mensajes

	ID_ALQUILER	ID_CLIENTE	NOMBRES	ID_VIDEOJUEGO	NOMBRE	MULTIJUGADOR
1	1	1	JOSE	1	Elden Ring	SI
2	2	1	JOSE	1	Elden Ring	SI
3	3	1	JOSE	1	Elden Ring	SI
4	4	1	JOSE	1	Elden Ring	SI
5	5	1	JOSE	1	Elden Ring	SI
6	6	1	JOSE	1	Elden Ring	SI
7	7	1	JOSE	1	Elden Ring	SI
8	8	1	JOSE	1	Elden Ring	SI
9	9	1	JOSE	1	Elden Ring	SI
10	10	1	JOSE	1	Elden Ring	SI
11	11	1	JOSE	1	Elden Ring	SI
12	12	1	JOSE	1	Elden Ring	SI
13	13	1	JOSE	1	Elden Ring	SI
14	14	1	JOSE	1	Elden Ring	SI
15	15	1	JOSE	1	Elden Ring	SI
16	16	1	JOSE	1	Elden Ring	SI
17	17	1	JOSE	1	Elden Ring	SI
18	18	1	JOSE	1	Elden Ring	SI
19	19	1	JOSE	1	Elden Ring	SI
20	20	1	JOSE	1	Elden Ring	SI

- k. Usando una consulta de agrupamiento, mostrar el ranking de videojuegos más prestados.

99

```

100 SELECT simulacro.T_PRESTAMOS.ID_VIDEOJUEGO, simulacro.T_VIDEOJUEGO.NOMBRE, COUNT(simulacro.T_PRESTAMOS.ID_VIDEOJUEGO) AS 'CONTEO'
101 FROM simulacro.T_PRESTAMOS, simulacro.T_VIDEOJUEGO
102 WHERE simulacro.T_PRESTAMOS.ID_VIDEOJUEGO = simulacro.T_VIDEOJUEGO.ID_VIDEOJUEGO
103 GROUP BY simulacro.T_PRESTAMOS.ID_VIDEOJUEGO, simulacro.T_VIDEOJUEGO.NOMBRE

```

123 %

Results Messages

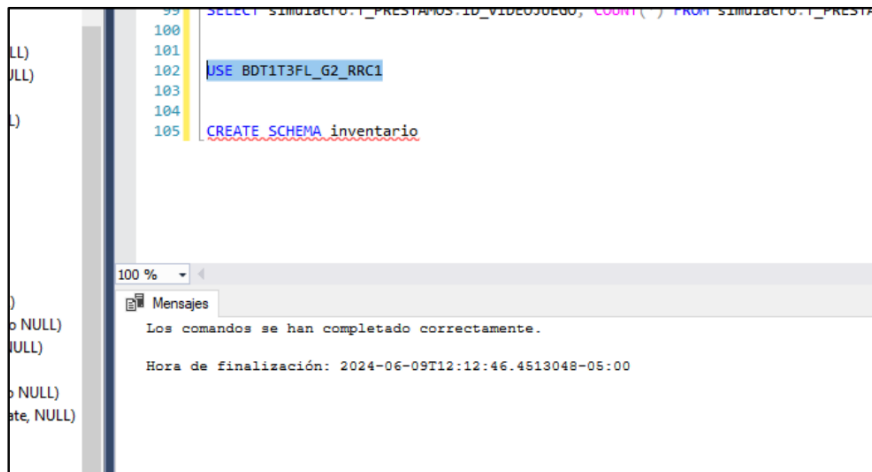
ID_VIDEOJUEGO	NOMBRE	CONTEO
1	Elden Ring	20

Rúbrica				
Puntos	Excelente: 12 puntos	Bueno: 8 puntos	Regular: 4 puntos	Deficiente: 1 punto
12 Puntos	Logra conectarse al menos a la base de datos. Crea el esquema y las tablas con restricciones. Insertar la data. Actualizar la data. Desarrollar la consulta multi-tabla y la consulta de agrupamiento.	Logra conectarse al menos a la base de datos. Crea el esquema y las tablas con restricciones. Insertar la data. Actualizar la data.	Logra conectarse al menos a la base de datos. Crea el esquema y las tablas con restricciones.	Logra conectarse al menos a la base de datos. Crea el esquema y las tablas sin restricciones.

### PREGUNTA 3

Cada ítem de esta pregunta debe ser sustentada con una captura de pantalla, tanto de la ejecución del comando como de resultado.

- a. Conectarse a la Nueva Base de Datos – BDT1T3FL\_G2\_ABC.



```
100 SELECT SIMULACIO.F_PRESTAMOS.ID_VIDEOJUEGO, COUNT(*) FROM SIMULACIO.F_PRESTA
101
102 USE BDT1T3FL_G2_RRC1
103
104
105 CREATE SCHEMA inventario
```

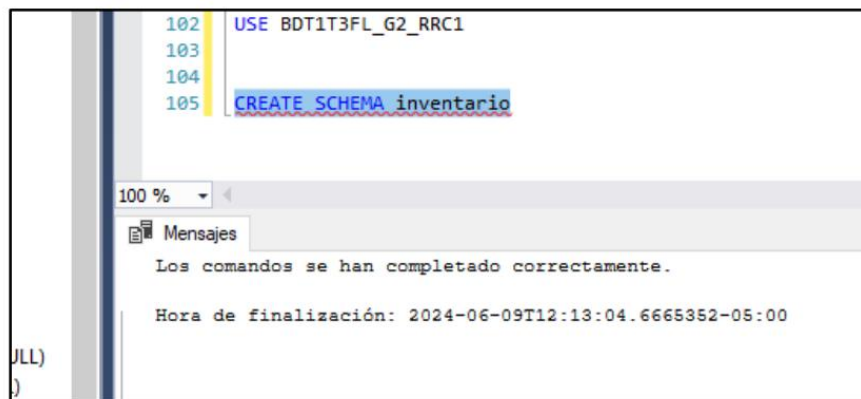
100 %

Mensajes

Los comandos se han completado correctamente.

Hora de finalización: 2024-06-09T12:12:46.4513048-05:00

- b. Crear un esquema llamado inventario.



```
102 USE BDT1T3FL_G2_RRC1
103
104
105 CREATE SCHEMA inventario
```

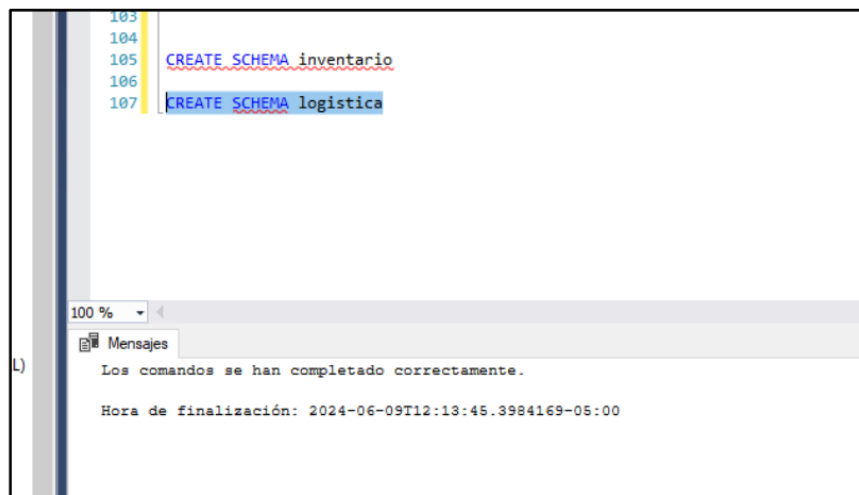
100 %

Mensajes

Los comandos se han completado correctamente.

Hora de finalización: 2024-06-09T12:13:04.6665352-05:00

- c. Crear un esquema llamado logística.



```
103
104
105 CREATE SCHEMA inventario
106
107 CREATE SCHEMA logistica
```

100 %

Mensajes

Los comandos se han completado correctamente.

Hora de finalización: 2024-06-09T12:13:45.3984169-05:00

- d. Realizar una consulta a las vistas del motor SQLSERVER para validar la creación de los nuevos esquemas.

	name	schema_id	principal_id
1	dbo	1	1
2	guest	2	2
3	INFORMATION_SCHEMA	3	3
4	sys	4	4
5	simulacro	5	1
6	inventario	6	1
7	logistica	7	1
8	db_owner	16384	16384
9	db_accessadmin	16385	16385
10	db_securityadmin	16386	16386
11	db_dcdadmin	16387	16387
12	db_backupoperator	16389	16389
13	db_datareader	16390	16390
14	db_datawriter	16391	16391
15	db_denydatareader	16392	16392
16	db_denydatawriter	16393	16393

- e. Bajo el **esquema inventario** crear la siguiente tabla T\_PRODUCTO:

Columna	Tipo Dato	Restricción
ID_PRD	INT	NOT NULL, PRIMARY KEY, número autogenerado que inicia en 1000 y avanza de 10 en 10
DESCR_PRD	VARCHAR(100)	NOT NULL, UNIQUE
CATEG_PRD	VARCHAR(50)	NOT NULL
STK_ACTUAL	INT	NOT NULL, Solo debe permitir valores mayores a 10
STK_MINIMO	INT	NOT NULL, Solo debe permitir valores mayores a 10
ESTADO	CHAR(1)	NOT NULL, Solo debe permitir los siguientes valores: A / I / N El valor por defecto debe ser: A
PAIS_ORIGEN	VARCHAR(50)	NOT NULL

- f. Bajo el **esquema inventario** crear la siguiente tabla T\_LIBROS:

Columna	Tipo Dato	Restricción
ID_LIBRO	CHAR(4)	PRIMARY KEY
TITULO	VARCHAR(100)	NOT NULL
EDITORIAL	VARCHAR(100)	NOT NULL
PRECIO	MONEY	NOT NULL, Debe permitir valores entre 19.99 y 299.99
GENEROS	VARCHAR(100)	NOT NULL
CANTIDAD	INT	NOT NULL
CALIFICACION	INT	NOT NULL, Debe permitir valores entre 0 y 100

- g. Realizar una consulta a las vistas del motor SQLSERVER para validar la creación de las nuevas tablas, columnas y restricciones.

132  
133  
134 SELECT \* FROM INFORMATION\_SCHEMA.TABLES

123 %

Results Messages

	TABLE_CATALOG	TABLE_SCHEMA	TABLE_NAME	TABLE_TYPE
1	BDT1T3FL_G2_RRC1	simulacro	T_VIDEOJUEGO	BASE TABLE
2	BDT1T3FL_G2_RRC1	simulacro	T_CLIENTE	BASE TABLE
3	BDT1T3FL_G2_RRC1	simulacro	T_PRESTAMOS	BASE TABLE
4	BDT1T3FL_G2_RRC1	inventario	T_PRODUCTO	BASE TABLE
5	BDT1T3FL_G2_RRC1	inventario	T_LIBROS	BASE TABLE

137 -- T\_LIBROS 1541580530  
138 SELECT \* FROM sys.columns WHERE object\_id=1429580131  
139 SELECT \* FROM sys.columns WHERE object\_id=1541580530  
140  
141 SELECT \* FROM sys.key\_constraints  
142 SELECT \* FROM sys.foreign\_keys  
143 SELECT \* FROM sys.check\_constraints

123 %

Results Messages

object_id	name	column_id	system_type_id	user_type_id	max_length	precision	scale	collation_name	is_nullable	isansi_padded	isrowguidcol	is_identity	is_computed	is_filestream	is_replicated	is_non_rep_subscribed	is_merge_published	is_dts_replicated
1	1429580131 ID_PRD	1	56	56	4	10	0	NULL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1429580131 DESCR_PRD	2	167	167	100	0	0	Modern_Spanish_CI_AS	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
3	1429580131 CATEG_PRD	3	167	167	50	0	0	Modern_Spanish_CI_AS	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
4	1429580131 STK_ACTUAL	4	56	56	4	10	0	NULL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	1429580131 STK_INVENT	5	56	56	4	10	0	NULL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	1429580131 ESTADO	6	175	175	1	0	0	Modern_Spanish_CI_AS	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
7	1429580131 PAIS_ORIGEN	7	167	167	50	0	0	Modern_Spanish_CI_AS	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

object_id	name	column_id	system_type_id	user_type_id	max_length	precision	scale	collation_name	is_nullable	isansi_padded	isrowguidcol	is_identity	is_computed	is_filestream	is_replicated	is_non_rep_subscribed	is_merge_published	is_dts_replicated
1	1541580530 ID_LIBRO	1	175	175	4	0	0	Modern_Spanish_CI_AS	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1541580530 TITULO	2	167	167	100	0	0	Modern_Spanish_CI_AS	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
3	1541580530 EDITORIAL	3	167	167	100	0	0	Modern_Spanish_CI_AS	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
4	1541580530 PRECIO	4	60	60	8	19	4	NULL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	1541580530 GENEROS	5	167	167	100	0	0	Modern_Spanish_CI_AS	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
6	1541580530 CANTIDAD	6	56	56	4	10	0	NULL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	1541580530 CALIFICACION	7	56	56	4	10	0	NULL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

BDAT1\_QUERY\_SO...SCHRU/Acer (53) \*  
140  
141 SELECT \* FROM sys.key\_constraints  
142 SELECT \* FROM sys.check\_constraints  
143 SELECT \* FROM sys.default\_constraints  
144 SELECT \* FROM sys.identity\_columns

123 %

Results Messages

name	object_id	principal_id	schema_id	parent_object_id	type	type_desc	create_date	modify_date	is_ms_shipped	is_published	is_schema_published	unique_index_id	is_system_named	is_in
PK_T_VIDEOJ..._B0A77968B853FB	1221579390	NULL	5	1205579333	PK	PRIMARY_KEY_CONSTRAINT	2024-06-11 13:13:02.527	2024-06-11 13:13:02.527	0	0	0	1	1	1
PK_T_CLIENT..._236341307630B0AE	1333579389	NULL	5	1317579732	PK	PRIMARY_KEY_CONSTRAINT	2024-06-11 13:13:02.530	2024-06-11 13:13:02.530	0	0	0	1	1	1
PK_T_PRESTA..._AC7068270CA0507	1381579960	NULL	5	1365579903	PK	PRIMARY_KEY_CONSTRAINT	2024-06-11 13:13:02.530	2024-06-11 13:13:02.530	0	0	0	1	1	1
PK_T_PRODUCT..._20A98E80AC8F46B	1445580188	NULL	6	1429580131	PK	PRIMARY_KEY_CONSTRAINT	2024-06-11 13:52:02.097	2024-06-11 13:52:02.097	0	0	0	1	1	1
PK_T_LIBROS..._93FF0A06CCD6409C	1557580587	NULL	6	1541580530	PK	PRIMARY_KEY_CONSTRAINT	2024-06-11 13:54:27.560	2024-06-11 13:54:27.560	0	0	0	1	1	1
UQ_T_VIDEOJ..._B21D0A89F43653A4	1237579447	NULL	5	1205579333	UQ	UNIQUE_CONSTRAINT	2024-06-11 13:13:02.527	2024-06-11 13:13:02.527	0	0	0	2	1	1
UQ_T_CLIENT..._C03588D08402D0FE	1349579846	NULL	5	1317579732	UQ	UNIQUE_CONSTRAINT	2024-06-11 13:13:02.530	2024-06-11 13:13:02.530	0	0	0	2	1	1
UQ_T_PRODUCT..._A7A183D480A3847	1461580045	NULL	6	1429580131	UQ	UNIQUE_CONSTRAINT	2024-06-11 13:52:02.097	2024-06-11 13:52:02.097	0	0	0	2	1	1

name	object_id	principal_id	schema_id	parent_object_id	type	type_desc	create_date	modify_date	is_ms_shipped	is_published	is_schema_published	is_disabled	is_not_for_replication	is_not_in
CK_T_VIDEOJ..._CONSO_44B81AF0	1253579504	NULL	5	1205579333	C	CHECK_CONSTRAINT	2024-06-11 13:13:02.527	2024-06-11 13:13:02.527	0	0	0	0	0	0
CK_T_VIDEOJ..._ANNO_4BAC3F29	1269579561	NULL	5	1205579333	C	CHECK_CONSTRAINT	2024-06-11 13:13:02.530	2024-06-11 13:13:02.530	0	0	0	0	0	0
CK_T_VIDEOJ..._MULTI_4D94879B	1357579675	NULL	5	1205579333	C	CHECK_CONSTRAINT	2024-06-11 13:13:02.530	2024-06-11 13:13:02.530	0	0	0	0	0	0
CK_T_PRODUCT..._STK_A_5812160E	1477580302	NULL	6	1429580131	C	CHECK_CONSTRAINT	2024-06-11 13:52:02.100	2024-06-11 13:52:02.100	0	0	0	0	0	0
CK_T_PRODUCT..._STK_M_59063447	1493580359	NULL	6	1429580131	C	CHECK_CONSTRAINT	2024-06-11 13:52:02.100	2024-06-11 13:52:02.100	0	0	0	0	0	0
CK_T_PRODUCT..._ESTAD_58FA5E80	1509580416	NULL	6	1429580131	C	CHECK_CONSTRAINT	2024-06-11 13:52:02.100	2024-06-11 13:52:02.100	0	0	0	0	0	0
CK_T_LIBROS..._PRECIO_50CAFE64	1573580444	NULL	6	1541580530	C	CHECK_CONSTRAINT	2024-06-11 13:54:27.560	2024-06-11 13:54:27.560	0	0	0	0	0	0
CK_T_LIBROS..._CALIF_5EBF1380	1589580701	NULL	6	1541580530	C	CHECK_CONSTRAINT	2024-06-11 13:54:27.560	2024-06-11 13:54:27.560	0	0	0	0	0	0

name	object_id	principal_id	schema_id	parent_object_id	type	type_desc	create_date	modify_date	is_ms_shipped	is_published	is_schema_published	parent_column_id	definition	is_system_named
DF_T_VIDEOJ..._MULTI_4CA063E2	1285579618	NULL	5	1205579333	D	DEFAULT_CONSTRAINT	2024-06-11 13:13:02.530	2024-06-11 13:13:02.530	0	0	0	7	(NO)	1
DF_T_PRODUCT..._ESTAD_5AE8E8	1525580473	NULL	6	1429580131	D	DEFAULT_CONSTRAINT	2024-06-11 13:52:02.100	2024-06-11 13:52:02.100	0	0	0	6	(A)	1

object_id	name	column_id	system_type_id	user_type_id	max_length	precision	scale	seed_value	increment_value	collation_name	is_nullable	isansi_padded	isrowguidcol	is_identity	is_filestream	is_replicated	is_non_rep_subscribed	is_merge_published
133579534	instance_id	1	56	56	4	10	0	1	1	NULL	0	0	0	1	0	0	0	0
149575571	log_id	1	56	56	4	10	0	1	1	NULL	0	0	0	1	0	0	0	0
1365579...	ID_ALQUIL...	1	56	56	4	10	0	1	1	NULL	0	0	0	1	0	0	0	0
1429580...	ID_PRD	1	56	56	4	10	0	1000	10	NULL	0	0	0	1	0	0	0	0
1993050...	queuing_order	3	127	127	8	19	0	0	1	NULL	0	0	0	1	0	0	0	0
2025058...	queuing_order	3	127	127	8	19	0	0	1	NULL	0	0	0	1	0	0	0	0
2057058...	queuing_order	3	127	127	8	19	0	0	1	NULL	0	0	0	1	0	0	0	0

Query executed successfully.

DESKTOP-TV0CHRU\SQLSERVERPRESS... DESKTOP-TV0CHRU/Acer (53) | BDT1T3FL\_G2\_RRC1 | 00:00:00 | 8 rows

- h. Insertar al menos 5 registros por tabla usando un archivo csv como fuente externa. Mostrar el contenido de ambas tablas. Los archivos csv deben ser enviados como parte de su respuesta.

BDA1\_T1\_QUERY\_SO...0CH9U\Acer (59))

```

145
146 BULK INSERT inventario.T_PRODUCTO
147 FROM 'D:\AAA_Cibertec\3° CICLO\BDA 1\BDA1_examenT1_solucion\Solucion\bulk_para_T_PRODUCTO.csv'
148 WITH
149 (
150 FIELDTERMINATOR=',',
151 ROWTERMINATOR='\n'
152 )
153
154 BULK INSERT inventario.T_LIBROS
155 FROM 'D:\AAA_Cibertec\3° CICLO\BDA 1\BDA1_examenT1_solucion\Solucion\bulk_para_T_LIBROS.csv'
156 WITH
157 (
158 FIELDTERMINATOR=',',
159 ROWTERMINATOR='\n'
160 )
161
162 SELECT * FROM inventario.T_PRODUCTO
163 SELECT * FROM inventario.T_LIBROS

```

123 %

Results Messages

	ID_PRD	DESCR_PRD	CATEG_PRD	STK_ACTUAL	STK_MINIMO	ESTADO	PAIS_ORIGEN
1	1000	POLLO FRESCO	COMIDA	40	15	A	PERU
2	1060	POLLO_FRESCO	COMIDA	40	15	A	PERU
3	1070	CANCHA_SERRANA	COMIDA	40	15	A	PERU
4	1080	LECHUGA	COMIDA	40	15	A	PERU
5	1090	ARROZ	COMIDA	40	15	A	PERU
6	1100	PAN	COMIDA	40	15	A	PERU

	ID_LIBRO	TITULO	EDITORIAL	PRECIO	GENEROS	CANTIDAD	CALIFICACION
1	1	EL_PRINCIPITO	EDIT1	35.00	FILOSOFIA	5	80
2	2	DON QUIJOTE	EDIT2	65.00	AVENTURA	8	85
3	3	HARRY POTTER	EDIT3	37.00	FANTASIA	5	90
4	4	RAYUELA	EDIT4	50.50	CUENTO	11	90
5	5	VIAJE_AL_CEN...	EDIT5	48.90	NOVELA	12	88

- i. Mover ambas tablas del esquema **inventario** al esquema **logistica**. Mostrar el contenido de ambas tablas.

```

164
165 ALTER SCHEMA logistica TRANSFER inventario.T_PRODUCTO
166 ALTER SCHEMA logistica TRANSFER inventario.T_LIBROS
167
168 SELECT * FROM logistica.T_PRODUCTO
169 SELECT * FROM logistica.T_LIBROS

```

123 %

Results Messages

	ID_PRD	DESCR_PRD	CATEG_PRD	STK_ACTUAL	STK_MINIMO	ESTADO	PAIS_ORIGEN
1	1000	POLLO FRESCO	COMIDA	40	15	A	PERU
2	1060	POLLO_FRESCO	COMIDA	40	15	A	PERU
3	1070	CANCHA_SERRANA	COMIDA	40	15	A	PERU
4	1080	LECHUGA	COMIDA	40	15	A	PERU
5	1090	ARROZ	COMIDA	40	15	A	PERU
6	1100	PAN	COMIDA	40	15	A	PERU

	ID_LIBRO	TITULO	EDITORIAL	PRECIO	GENEROS	CANTIDAD	CALIFICACION
1	1	EL_PRINCIPITO	EDIT1	35.00	FILOSOFIA	5	80
2	2	DON QUIJOTE	EDIT2	65.00	AVENTURA	8	85
3	3	HARRY POTTER	EDIT3	37.00	FANTASIA	5	90
4	4	RAYUELA	EDIT4	50.50	CUENTO	11	90
5	5	VIAJE_AL_CENTRO_DE_LA_TIERRA	EDIT5	48.90	NOVELA	12	88

Rúbrica				
Puntos	Excelente: 4 puntos	Bueno: 3 puntos	Regular: 2 puntos	Deficiente: 1 punto
4 Puntos	Crear los 2 esquemas y las 2 tablas con sus restricciones. Insertar datos en ambas tablas y moverlas a otro esquema.	Crear los 2 esquemas y las 2 tablas con sus restricciones. Insertar datos en ambas tablas.	Crear los 2 esquemas y las 2 tablas.	Crear los 2 esquemas.