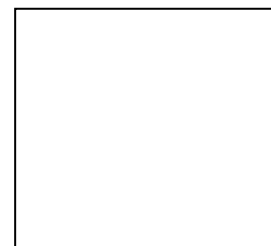


CURSO : 4686 - Base de Datos Avanzado I
PROFESOR : RENZO MENDEZ MORENO
SEMESTRE : 2024-1
CICLO : TERCERO
SECCIÓN : T3FL
FECHA : 2 Julio 2024
DURACIÓN : 22 horas



ALUMNO (A): Raúl Ichiro Rosas Chinen

CASO PRACTICO DE LABORATORIO (T3)

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.**

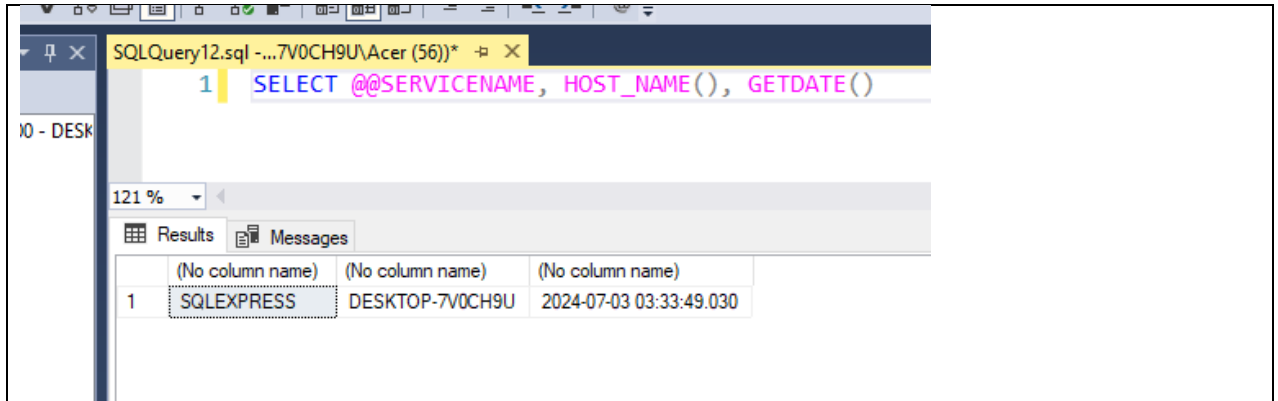
Consolidado

Pregunta	Puntaje		Llenar solo en caso de Recalificación justificada	
	Máximo	Obtenido	Sustento	Puntaje
1	04			
2	04			
3	03			
4	06			
5	03			
Nota Recalificada				

TAREA PREVIA

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

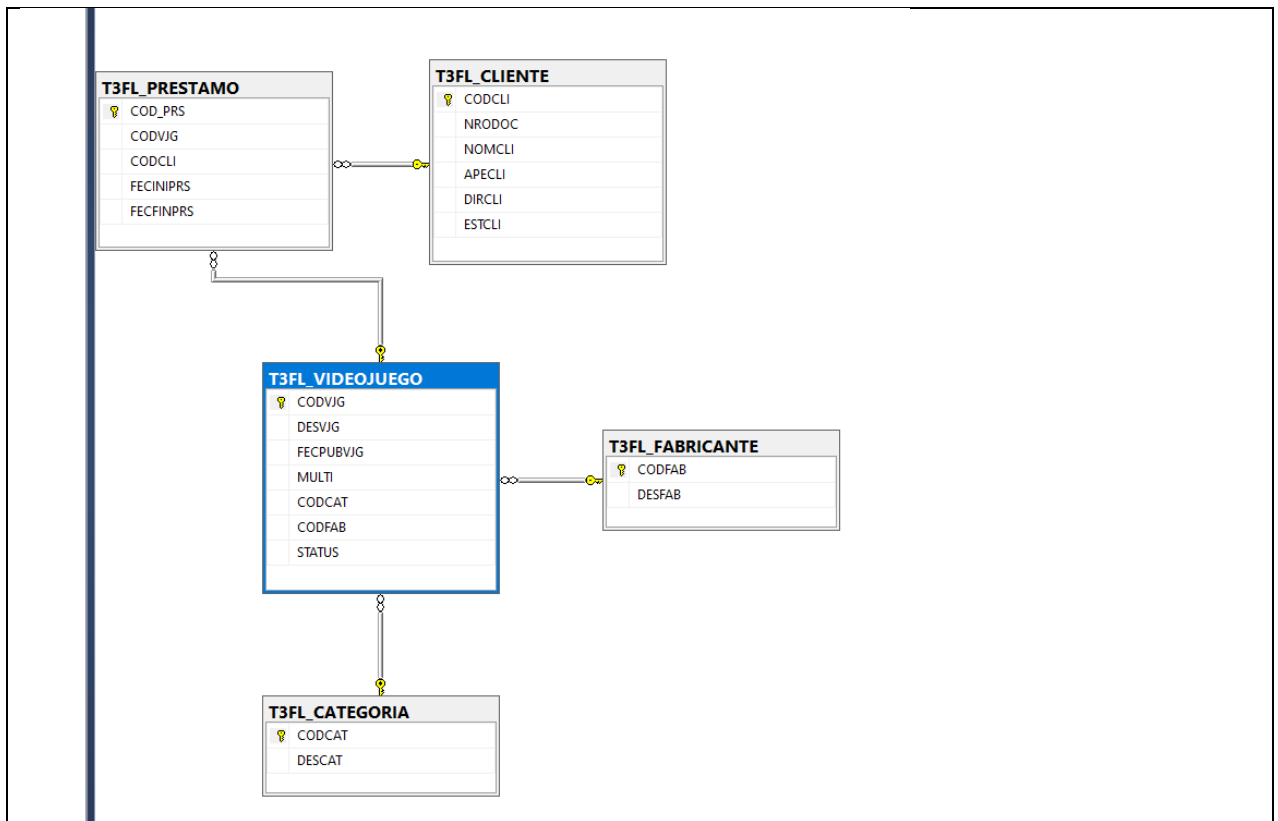
```
SELECT @@SERVICENAME, HOST_NAME(), GETDATE()
```



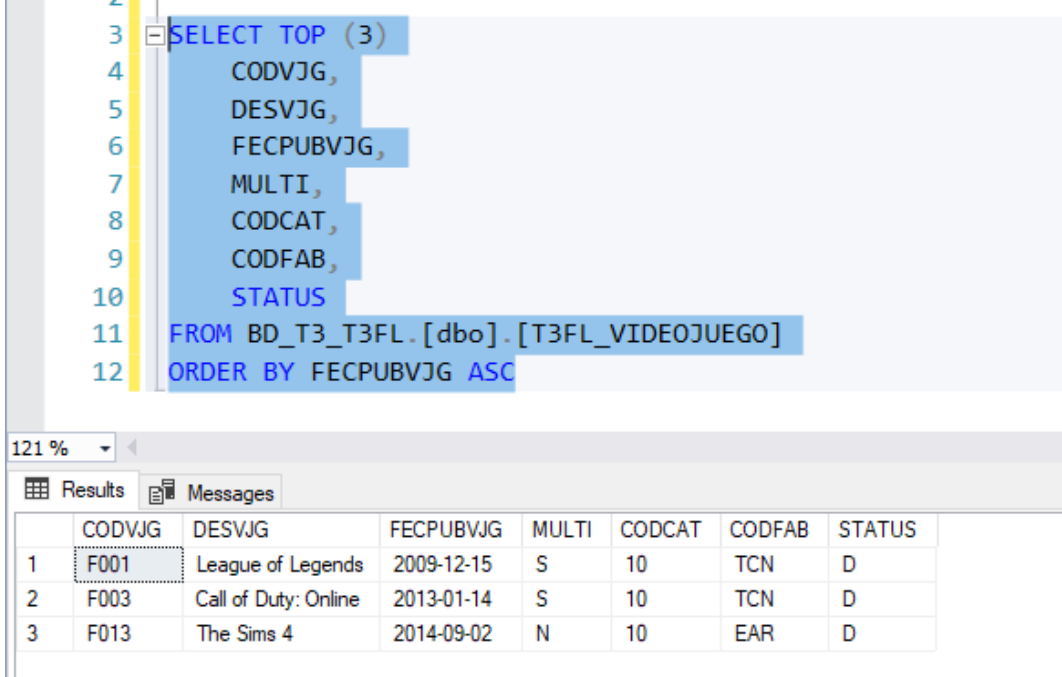
The screenshot shows a SQL Server query window with the following SQL statement: `SELECT @@SERVICENAME, HOST_NAME(), GETDATE()`. The results pane displays the output of the query.

	(No column name)	(No column name)	(No column name)
1	SQLEXPRESS	DESKTOP-7V0CH9U	2024-07-03 03:33:49.030

- B. Descargar el archivo videojuegos_T3FL.sql proporcionado por el docente, ejecutarlo en su instancia, elaborar el diagrama de la base de datos creada y copiarlo en el siguiente recuadro.



C. Mostrar los 3 videojuegos más antiguos.



The screenshot shows a SQL query in the Enterprise Manager query window. The query is as follows:

```

SELECT TOP (3)
    CODVJG,
    DESVJG,
    FECPUBVJG,
    MULTI,
    CODCAT,
    CODFAB,
    STATUS
FROM BD_T3_T3FL.[dbo].[T3FL_VIDEOJUEGO]
ORDER BY FECPUBVJG ASC
  
```


Below the query window, the 'Results' tab displays the following data:

	CODVJG	DESVJG	FECPUBVJG	MULTI	CODCAT	CODFAB	STATUS
1	F001	League of Legends	2009-12-15	S	10	TCN	D
2	F003	Call of Duty: Online	2013-01-14	S	10	TCN	D
3	F013	The Sims 4	2014-09-02	N	10	EAR	D

PREGUNTA 1

Utilizando la base de datos ya creada **BD_T3_T3FL**, crear los siguientes objetos:

- A. Un procedimiento almacenado que permita insertar registros en la tabla T3FL_VIDEOJUEGO, recibiendo como parámetros todos los campos de dicha tabla, y que valide:
 - a. Que NO esté registrado el código que se recibe como parámetro.
 - b. Que exista la categoría de producto en la tabla T3FL_CATEGORIA.
 - c. Que valide los check constraints propios de la tabla.



The screenshot shows the definition of a stored procedure named SP_VIDEOJUEGO_INSERT in the SQL Server Enterprise Manager query window. The procedure is as follows:

```

CREATE PROCEDURE SP_VIDEOJUEGO_INSERT
(
    @p_CODVJG CHAR(5),
    @p_DESVJG VARCHAR(100),
    @p_FECPUBVJG DATE,
    @p_MULTI CHAR(1),
    @p_CODCAT INT,
    @p_CODFAB CHAR(3),
    @p_STATUS CHAR(1)
)
AS
BEGIN
    IF EXISTS (SELECT 1 FROM T3FL_VIDEOJUEGO WHERE CODVJG = @p_CODVJG)
    BEGIN
        RAISERROR ('Error: Ya existe código.', 16, 1)
        RETURN
    END

    IF NOT EXISTS (SELECT 1 FROM T3FL_CATEGORIA WHERE CODCAT = @p_CODCAT)
    BEGIN
        RAISERROR ('Error: Categoría de producto no existe.', 16, 1)
        RETURN
    END

    -- c. Que valide los check constraints propios de la tabla.
    IF NOT (@p_FECPUBVJG > '1998-01-01')
    BEGIN
        RAISERROR ('Error: Fecha de publicación debe ser posterior a 1998-01-01.', 16, 1)
        RETURN
    END

    IF NOT (@p_MULTI IN ('S', 'N'))
    BEGIN
        RAISERROR ('Error: Valor para columna MULTI debe ser ''S'' o ''N''.', 16, 1)
        RETURN
    END

    IF NOT (@p_STATUS IN ('D', 'R'))
    BEGIN
        RAISERROR ('Error: Valor de columna STATUS debe ser ''D'' o ''R''.', 16, 1)
        RETURN
    END

    BEGIN TRY
        INSERT INTO T3FL_VIDEOJUEGO (CODVJG, DESVJG, FECPUBVJG, MULTI, CODCAT, CODFAB, STATUS)
        VALUES (@p_CODVJG, @p_DESVJG, @p_FECPUBVJG, @p_MULTI, @p_CODCAT, @p_CODFAB, @p_STATUS);
    END TRY
    BEGIN CATCH
        RETURN
    END
  
```

Below the query window, the 'Messages' tab shows the following message:

Commands completed successfully.
Completion time: 2024-07-09T03:49:54.3176008-05:00

Registrar al menos 5 videojuegos con este procedimiento, demostrando que las validaciones consideradas en su procedimiento funcionen.

```

71 EXECUTE SP_VIDEOJUEGO_INSERT 'F001','El señor de los anillos','2002-10-05','S',10,'TCN','D'
72
73
Messages
Msg 50000, Level 16, State 1, Procedure SP_VIDEOJUEGO_INSERT, Line 14 [Batch Start Line 71]
Error: Ya existe código.

Completion time: 2024-07-03T03:55:58.1144656-05:00

74 EXECUTE SP_VIDEOJUEGO_INSERT 'F017','El señor de los anillos','2002-10-05','S',50,'TCN','D'
75
76
Messages
Msg 50000, Level 16, State 1, Procedure SP_VIDEOJUEGO_INSERT, Line 20 [Batch Start Line 74]
Error: Categoría de producto no existe.

Completion time: 2024-07-03T04:00:02.5055285-05:00

77 EXECUTE SP_VIDEOJUEGO_INSERT 'F017','El señor de los anillos','1990-01-01','S',10,'TCN','D'
78
79
Messages
Msg 50000, Level 16, State 1, Procedure SP_VIDEOJUEGO_INSERT, Line 27 [Batch Start Line 76]
Error: Fecha de publicación debe ser posterior a 1998-01-01.

Completion time: 2024-07-03T04:01:08.3402329-05:00

80 EXECUTE SP_VIDEOJUEGO_INSERT 'F017','El señor de los anillos','2002-10-05','D',10,'TCN','D'
81
82
Messages
Msg 50000, Level 16, State 1, Procedure SP_VIDEOJUEGO_INSERT, Line 33 [Batch Start Line 78]
Error: Valor para columna MULTI debe ser 'S' o 'N'.

Completion time: 2024-07-03T04:02:14.1383629-05:00

83 EXECUTE SP_VIDEOJUEGO_INSERT 'F017','El señor de los anillos','2009-12-15','S',10,'TCN','A'
84
85
Messages
Msg 50000, Level 16, State 1, Procedure SP_VIDEOJUEGO_INSERT, Line 39 [Batch Start Line 80]
Error: Valor de columna STATUS debe ser 'D' o 'R'.

Completion time: 2024-07-03T04:03:17.0114968-05:00

```

- B. Un procedimiento que reciba como parámetro el Código de un Cliente y que elimine el registro en la tabla T3FL_CLIENTE
- Si existieran préstamos registrados para dicho cliente, eliminar dichos préstamos.
 - De lo contrario, mostrar un mensaje que indique que no tenía préstamos asociados.

```

82 -- B
83
84
85 CREATE PROCEDURE SP_ELIMINAR_CLIENTE(@p_CODCLI INT)
86 AS
87 BEGIN
88 IF EXISTS (SELECT * FROM T3FL_PRESTAMO WHERE CODCLI = @p_CODCLI)
89 BEGIN
90 DELETE FROM T3FL_PRESTAMO WHERE CODCLI = @p_CODCLI
91 PRINT 'Se eliminaron los préstamos asociados al cliente.'
92 END
93 ELSE
94 BEGIN
95 PRINT 'El cliente no tiene préstamos asociados.'
96 END
97
98 DELETE FROM T3FL_CLIENTE WHERE CODCLI = @p_CODCLI;
99 PRINT 'Se eliminó el cliente con éxito.';
100 END
101
Messages
Commands completed successfully.

Completion time: 2024-07-03T04:11:17.3892758-05:00

```

Usando el procedimiento creado, eliminar al menos 1 cliente con préstamos asociados, y al menos 1 cliente sin préstamos asociados. Mostrar el antes y después de dichos préstamos.

101
102
103

INSERT INTO T3FL_PRESTAMO VALUES ('F001', 100, '2024-07-03', '2024-07-04')

121 %

Messages

(1 row affected)

Completion time: 2024-07-03T04:16:07.1519253-05:00

101
102
103
104

INSERT INTO T3FL_PRESTAMO VALUES ('F001', 100, '2024-07-03', '2024-07-04')
SELECT * FROM T3FL_PRESTAMO

121 %

Results Messages

	COD_PRS	CODVJG	CODCLI	FECINIPRS	FECFINPRS
1	200	F001	100	2024-07-03 00:00:00.000	2024-07-04 00:00:00.000

104
105
106
107

EXECUTE SP_ELIMINAR_CLIENTE 100
EXECUTE SP_ELIMINAR_CLIENTE 103

121 %

Messages

(1 row affected)
Se eliminaron los préstamos asociados al cliente.

(1 row affected)
Se eliminó el cliente con éxito.

Completion time: 2024-07-03T04:17:03.1632626-05:00

106
107
108

EXECUTE SP_ELIMINAR_CLIENTE 103

121 %

Messages

El cliente no tiene préstamos asociados.

(1 row affected)
Se eliminó el cliente con éxito.

Completion time: 2024-07-03T04:17:18.8591482-05:00

108
109
110

SELECT * FROM T3FL_PRESTAMO

121 %

Results Messages

	COD_PRS	CODVJG	CODCLI	FECINIPRS	FECFINPRS
--	---------	--------	--------	-----------	-----------

Rúbrica				
Puntos	Excelente: 4 puntos	Bueno: 3 puntos	Regular: 2 puntos	Deficiente: 1 punto
4 Puntos	Crea los 2 procedimientos almacenados con sus respectivas validaciones y	Crea los 2 procedimientos almacenados con sus respectivas validaciones.	Crea al menos 1 procedimiento almacenado con sus respectivas validaciones.	Crea al menos 1 procedimiento almacenado. (*)

	evidencias en cada caso. (*)	(*)	(*)	
--	---------------------------------	-----	-----	--

(*) Por cada ejecución, capture la pantalla de la ejecución y el resultado obtenido, y cópielas aquí.

PREGUNTA 2

A. Usando la base de datos **BD_T3_T3FL**, escoger 5 clientes al azar y registrarle al menos 4 préstamos por cada uno.

```

111 |
112 | -- PREGUNTA 2
113 | -- A
114 | SELECT * FROM T3FL_PRESTAMO
115 | SELECT * FROM T3FL_VIDEOJUEGO
116 | SELECT * FROM T3FL_CLIENTE
117 |
118 | INSERT INTO T3FL_PRESTAMO VALUES ('F001', 101, '2024-07-03', '2024-07-04')
119 | INSERT INTO T3FL_PRESTAMO VALUES ('F001', 101, '2024-07-03', '2024-07-04')
120 | INSERT INTO T3FL_PRESTAMO VALUES ('F001', 101, '2024-07-03', '2024-07-04')
121 | INSERT INTO T3FL_PRESTAMO VALUES ('F001', 101, '2024-07-03', '2024-07-04')
122 |
123 | INSERT INTO T3FL_PRESTAMO VALUES ('F002', 102, '2024-07-03', '2024-07-04')
124 | INSERT INTO T3FL_PRESTAMO VALUES ('F002', 102, '2024-07-03', '2024-07-04')
125 | INSERT INTO T3FL_PRESTAMO VALUES ('F002', 102, '2024-07-03', '2024-07-04')
126 | INSERT INTO T3FL_PRESTAMO VALUES ('F002', 102, '2024-07-03', '2024-07-04')
127 |
128 | INSERT INTO T3FL_PRESTAMO VALUES ('F003', 104, '2024-07-03', '2024-07-04')
129 | INSERT INTO T3FL_PRESTAMO VALUES ('F003', 104, '2024-07-03', '2024-07-04')
130 | INSERT INTO T3FL_PRESTAMO VALUES ('F003', 104, '2024-07-03', '2024-07-04')
131 | INSERT INTO T3FL_PRESTAMO VALUES ('F003', 104, '2024-07-03', '2024-07-04')
132 |
133 | INSERT INTO T3FL_PRESTAMO VALUES ('F004', 105, '2024-07-03', '2024-07-04')
134 | INSERT INTO T3FL_PRESTAMO VALUES ('F004', 105, '2024-07-03', '2024-07-04')
135 | INSERT INTO T3FL_PRESTAMO VALUES ('F004', 105, '2024-07-03', '2024-07-04')
136 | INSERT INTO T3FL_PRESTAMO VALUES ('F004', 105, '2024-07-03', '2024-07-04')
137 |
138 | INSERT INTO T3FL_PRESTAMO VALUES ('F005', 106, '2024-07-03', '2024-07-04')
139 | INSERT INTO T3FL_PRESTAMO VALUES ('F005', 106, '2024-07-03', '2024-07-04')
140 | INSERT INTO T3FL_PRESTAMO VALUES ('F005', 106, '2024-07-03', '2024-07-04')
141 | INSERT INTO T3FL_PRESTAMO VALUES ('F005', 106, '2024-07-03', '2024-07-04')

```

10 %

Messages

(1 row affected)

(1 row affected)

(1 row affected)

(1 row affected)

10 %

```

143 | SELECT * FROM T3FL_PRESTAMO
144 |

```

110 %

Results Messages

	COD_PRS	CODVIG	CODCLI	FECINIPRS	FECFINPRS
1	201	F001	101	2024-07-03 00:00:00.000	2024-07-04 00:00:00.000
2	202	F001	101	2024-07-03 00:00:00.000	2024-07-04 00:00:00.000
3	203	F001	101	2024-07-03 00:00:00.000	2024-07-04 00:00:00.000
4	204	F001	101	2024-07-03 00:00:00.000	2024-07-04 00:00:00.000
5	205	F002	102	2024-07-03 00:00:00.000	2024-07-04 00:00:00.000
6	206	F002	102	2024-07-03 00:00:00.000	2024-07-04 00:00:00.000
7	207	F002	102	2024-07-03 00:00:00.000	2024-07-04 00:00:00.000
8	208	F002	102	2024-07-03 00:00:00.000	2024-07-04 00:00:00.000
9	209	F003	104	2024-07-03 00:00:00.000	2024-07-04 00:00:00.000
10	210	F003	104	2024-07-03 00:00:00.000	2024-07-04 00:00:00.000
11	211	F003	104	2024-07-03 00:00:00.000	2024-07-04 00:00:00.000
12	212	F003	104	2024-07-03 00:00:00.000	2024-07-04 00:00:00.000
13	213	F004	105	2024-07-03 00:00:00.000	2024-07-04 00:00:00.000

Query executed successfully.

- B. Desarrollar un bloque T-SQL usando cursores (sólo clientes ACTIVOS) para mostrar el siguiente resultado:

Videojuego: 99999 – Fabricante: ABC

Préstamos

#1 – Cliente 1 – Desde: 01/ENE/2024 Hasta: 15/ENE/2024 – 14 días

#2 – Cliente 3 – Desde: 15/FEB/2024 Hasta: 19/FEB/2024 – 4 días

#3 – Cliente 5 – Desde: 01/MAR/2024 Hasta: 10/ABR/2024 – 41 días

Total Facturado: S/. 295.00

Videojuego: 88888 – Fabricante: XYZ

Préstamos

#1 – Cliente 6 – Desde: 11/ENE/2024 Hasta: 25/ENE/2024 – 14 días

#2 – Cliente 9 – Desde: 25/FEB/2024 Hasta: 09/FEB/2024 – 13 días

#3 – Cliente 4 – Desde: 01/ABR/2024 Hasta: 20/ABR/2024 – 19 días

Total Facturado: S/. 230.00

Suponiendo que cada alquiler tenga un costo de S/. 5.00, el total facturado por videojuego es el producto entre el total de días de alquiler por el costo mencionado.

The screenshot displays a SQL Server Enterprise Manager window with a query titled "BDA1_EF_ROSAS_CH...0CH9U\Acer (56)". The query is a T-SQL script that uses two cursors to iterate through video games and their associated active clients, printing details for each rental.

```
145 -- B
146
147 DECLARE C_Videojuego CURSOR FOR
148 SELECT v.CODVJG, f.CODFAB FROM T3FL_VIDEOJUEGO v
149 INNER JOIN T3FL_FABRICANTE f ON v.CODFAB = f.CODFAB
150 DECLARE @v_CODVJG char(5),
151 @v_CODFAB char(3)
152
153 OPEN C_Videojuego
154 FETCH NEXT FROM C_Videojuego INTO @v_CODVJG, @v_CODFAB
155 WHILE (@@FETCH_STATUS = 0)
156 BEGIN
157 PRINT 'Videojuego: ' + @v_CODVJG + ' - Fabricante: ' + @v_CODFAB
158 PRINT 'Préstamos:'
159
160 DECLARE C_Cliente CURSOR FOR
161 SELECT p.CODCLI, p.FECINIPRS, p.FECFINPRS
162 FROM T3FL_PRESTAMO p
163 INNER JOIN T3FL_CLIENTE c ON p.CODCLI = c.CODCLI
164 WHERE p.CODVJG = @v_CODVJG AND c.ESTCLI = 'A'
165
166 DECLARE @v_CODCLI int, @v_FECINIPRS datetime, @v_FECFINPRS datetime
167 DECLARE @INDICE int = 0, @PRECIO_ACUM int = 0
168 DECLARE @v_DIAS int
169
170 OPEN C_Cliente
171 FETCH NEXT FROM C_Cliente INTO @v_CODCLI, @v_FECINIPRS, @v_FECFINPRS
172 WHILE (@@FETCH_STATUS = 0)
173 BEGIN
174 SET @INDICE = @INDICE + 1
175 SET @v_DIAS = DATEDIFF(day, @v_FECINIPRS, @v_FECFINPRS)
```

The output window shows the results of the query, displaying details for three video games (F001, F002, F003) and their associated active clients. The output is formatted to match the requirements in the problem statement.

```
Videojuego: F001 - Fabricante: TCN
Préstamos:
#1 - Cliente 101 - Desde: Jul 3 2024 12:00AM - Hasta: Jul 4 2024 12:00AM - 1 día(s)
#2 - Cliente 101 - Desde: Jul 3 2024 12:00AM - Hasta: Jul 4 2024 12:00AM - 1 día(s)
#3 - Cliente 101 - Desde: Jul 3 2024 12:00AM - Hasta: Jul 4 2024 12:00AM - 1 día(s)
#4 - Cliente 101 - Desde: Jul 3 2024 12:00AM - Hasta: Jul 4 2024 12:00AM - 1 día(s)
Total facturado: S/.20

Videojuego: F002 - Fabricante: TCN
Préstamos:
#1 - Cliente 102 - Desde: Jul 3 2024 12:00AM - Hasta: Jul 4 2024 12:00AM - 1 día(s)
#2 - Cliente 102 - Desde: Jul 3 2024 12:00AM - Hasta: Jul 4 2024 12:00AM - 1 día(s)
#3 - Cliente 102 - Desde: Jul 3 2024 12:00AM - Hasta: Jul 4 2024 12:00AM - 1 día(s)
#4 - Cliente 102 - Desde: Jul 3 2024 12:00AM - Hasta: Jul 4 2024 12:00AM - 1 día(s)
Total facturado: S/.20

Videojuego: F003 - Fabricante: TCN
Préstamos:
#1 - Cliente 104 - Desde: Jul 3 2024 12:00AM - Hasta: Jul 4 2024 12:00AM - 1 día(s)
#2 - Cliente 104 - Desde: Jul 3 2024 12:00AM - Hasta: Jul 4 2024 12:00AM - 1 día(s)
#3 - Cliente 104 - Desde: Jul 3 2024 12:00AM - Hasta: Jul 4 2024 12:00AM - 1 día(s)
```

The status bar at the bottom indicates "Query executed successfully."

Rúbrica				
Puntos	Excelente: 4 puntos	Bueno: 3 puntos	Regular: 2 puntos	Deficiente: 1 punto
4 Puntos	Insertar 20 registrados en la tabla T3FL_PRESTAMO y crear los cursores que muestren los datos de cada cliente con sus préstamos, así como los cálculos indicados en la referencia. (*)	Insertar 20 registrados en la tabla T3FL_PRESTAMO y crear los cursores que muestren los datos de cada cliente con sus préstamos. (*)	Insertar 20 registrados en la tabla T3FL_PRESTAMO y crear el cursor que muestre los datos de cada cliente. (*)	Insertar 20 registrados en la tabla T3FL_PRESTAMO. (*)

(*) Por cada ejecución, capture la pantalla de la ejecución y el resultado obtenido, y cópielas aquí.

PREGUNTA 3

- A. Usando la base de datos **BD_T3_T3FL**, crear un solo trigger para la tabla T3FL_PRESTAMO que guarda en una tabla de auditoría cada vez que se ejecute un UPDATE sobre las columnas FECINIPRS o FECFINPRS.

Tener en cuenta:

- La tabla de auditoría debe incluir los siguientes campos, a) un número correlativo, b) la fecha y hora de la transacción, c) el tipo de transacción, d) el login que ejecutó la transacción, e) número de préstamo, f) la columna que se modificó y g) Nuevo valor asignado a la columna

Por ejemplo:

LogId	Fecha	Operación	Login	Num Préstamo	Columna	Valor
1	25-JUN-2024 11:00	Update	Gperez	200	FECINIPRS	15-JUL-2024
2	25-JUN-2024 11:30	Update	MLopez	200	FECINIPRS	16-JUL-2024

```

191
192 -- PREGUNTA 3
193
194 CREATE TABLE TB_AUDITORIA
195 (
196 ID INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
197 FECHA_HORA_TRANS DATETIME DEFAULT GETDATE(),
198 TIPO_TRANS VARCHAR(20),
199 LOGIN_TRANS VARCHAR(100),
200 NUM_PRES INT,
201 COLUMNA NVARCHAR(20),
202 NUEVO_VALOR NVARCHAR(100)
203 )
204
133 %
Messages
Commands completed successfully.
Completion time: 2024-07-03T04:59:03.8610723-05:00

```

- Este trigger sólo puede entrar en funcionamiento los Martes y los Miércoles entre las 10:00 horas y las 17:00 horas.


```

206
207 CREATE TRIGGER TRG_AUDITORIA_PRESTAMO
208 ON T3FL_PRESTAMO
209 AFTER UPDATE
210 AS
211 BEGIN
212     SET NOCOUNT ON;
213
214     IF (DATEPART(dw, GETDATE()) IN (3, 4) AND DATEPART(hour, GETDATE()) BETWEEN 10 AND 17)
215     BEGIN
216         DECLARE @v_TIPO_TRANS VARCHAR(50)
217         SET @v_TIPO_TRANS = 'UPDATE'
218
219         DECLARE @v_LOGIN_TRANS VARCHAR(100)
220         SET @v_LOGIN_TRANS = SYSTEM_USER
221
222         INSERT INTO TB_AUDITORIA (TIPO_TRANS, LOGIN_TRANS, NUM_PRES, COLUMNA, NUEVO_VALOR)
223         SELECT @v_TIPO_TRANS, @v_LOGIN_TRANS, i.COD_PRS, 'FECFINPRS', CONVERT(VARCHAR(100), d.FECFINPRS)
224         FROM inserted i
225         JOIN deleted d ON i.COD_PRS = d.COD_PRS
226         WHERE i.FECFINPRS <> d.FECFINPRS
227
228         INSERT INTO TB_AUDITORIA (TIPO_TRANS, LOGIN_TRANS, NUM_PRES, COLUMNA, NUEVO_VALOR)
229         SELECT @v_TIPO_TRANS, @v_LOGIN_TRANS, i.COD_PRS, 'FECFINPRS', CONVERT(VARCHAR(100), d.FECFINPRS)
230         FROM inserted i
231         JOIN deleted d ON i.COD_PRS = d.COD_PRS
232         WHERE i.FECFINPRS <> d.FECFINPRS
233     END
234 ELSE
235     PRINT 'ERROR: Solo se puede actualizar datos de la tabla T3FL_PRESTAMO en'
236     PRINT 'las columnas FECFINPRS o FECFINPRS los Martes y los Miércoles entre'
237     PRINT 'las 10:00 horas y las 17:00 horas.'
238 END
239
110 %
Messages
Commands completed successfully.
Completion time: 2024-07-03T05:28:48.3985063-05:00

```

- Validar el funcionamiento del trigger realizando al menos 3 operaciones: 1 insert, 1 update y 1 delete.
- Mostrar el contenido de su tabla de auditoría.

```

239
240 select * from TB_AUDITORIA

```

ID	FECHA_HORA_TRANS	TIPO_TRANS	LOGIN_TRANS	NUM_PRES	COLUMNA	NUEVO_VALOR
----	------------------	------------	-------------	----------	---------	-------------

```

240
241
242 INSERT INTO T3FL_PRESTAMO VALUES ('F001',101,GETDATE(), '2024-07-06')
243
133 %
Messages
(1 row affected)
Completion time: 2024-07-03T05:33:14.0202203-05:00

```

```

243
244 UPDATE T3FL_PRESTAMO SET FECFINPRS='2024-07-08'WHERE COD_PRS=201
245
133 %
Messages
ERROR: Solo se puede actualizar datos de la tabla T3FL_PRESTAMO en
las columnas FECFINPRS o FECFINPRS los Martes y los Miércoles entre
las 10:00 horas y las 17:00 horas.

(1 row affected)
Completion time: 2024-07-03T05:33:55.2039010-05:00

```

```

245
246 DELETE FROM T3FL_PRESTAMO WHERE COD_PRS=221
247
133 %
Messages
(1 row affected)
Completion time: 2024-07-03T05:36:59.0146642-05:00

```

```

247 |
248 | select * from TB_AUDITORIA
249 |

```

133 %

Results Messages

ID	FECHA_HORA_TRANS	TIPO_TRANS	LOGIN_TRANS	NUM_PRES	COLUMNA	NUEVO_VALOR
----	------------------	------------	-------------	----------	---------	-------------

Rúbrica				
Puntos	Excelente: 3 puntos		Regular: 2 puntos	Deficiente: 1 punto
3 Puntos	<p>Crear la tabla de auditoria con las columnas indicadas y crear el trigger para la sentencia update con la restricción indicada.</p> <p>(*)</p>		<p>Crear la tabla de auditoria con las columnas indicadas y crear el trigger para la sentencia update.</p> <p>(*)</p>	<p>Crear la tabla de auditoria con las columnas indicadas.</p> <p>(*)</p>

(*) Por cada ejecución, capture la pantalla de la ejecución y el resultado obtenido, y cópielas aquí.

PREGUNTA 4

Usando la base de datos BD_T3_T3FL:

- A. En la tabla T3FL_VIDEOJUEGO, agregar la columna NUM_PRES donde se va a ir acumulando las veces que un videojuego es prestado, debe tener el valor 0 como defecto. Mostrar el contenido de la tabla T3FL_VIDEOJUEGO.

```

253 |
254 | ALTER TABLE T3FL_VIDEOJUEGO ADD NUM_PRES INT DEFAULT 0
255 |

```

133 %

Messages

Commands completed successfully.

Completion time: 2024-07-03T05:42:35.4904274-05:00

```

254 | ALTER TABLE T3FL_VIDEOJUEGO ADD NUM_PRES INT DEFAULT 0
255 | UPDATE T3FL_VIDEOJUEGO SET NUM_PRES = DEFAULT WHERE NUM_PRES IS NULL
256 | SELECT * FROM T3FL_VIDEOJUEGO

```

133 %

Messages

(16 rows affected)

Completion time: 2024-07-03T05:44:56.8388625-05:00

```

255 UPDATE T3FL_VIDEOJUEGO SET NUM_PRES = DEFAULT WHERE NUM_PRES IS NUI
256 SELECT * FROM T3FL_VIDEOJUEGO

```

	CODVJG	DESVJG	FECPUBVJG	MULTI	CODCAT	CODFAB	STATUS	NUM_PRES
1	F001	League of Legends	2009-12-15	S	10	TCN	D	0
2	F002	Arena of Valor	2016-02-05	S	10	TCN	D	0
3	F003	Call of Duty: Online	2013-01-14	S	10	TCN	D	0
4	F004	King of Glory	2015-11-26	S	10	TCN	D	0
5	F005	Mario Kart 8	2014-12-15	N	16	NTD	D	0
6	F006	The Legend of Zelda: Breath of the Wild	2017-03-03	N	10	NTD	D	0
7	F007	Super Mario Maker 2	2019-06-28	S	10	NTD	D	0
8	F008	Minecraft	2016-10-15	S	16	NTD	D	0
9	F009	Gran Turismo 7	2022-03-04	S	18	SNY	D	0
10	F010	Spider-Man: Miles Morales	2016-11-09	N	14	SNY	D	0
11	F011	God of War	2022-01-14	N	10	SNY	D	0
12	F012	Ghost of Tsushima	2020-11-19	S	10	SNY	D	0
13	F013	The Sims 4	2014-09-02	N	10	EAR	D	0
14	F014	Star Wars Jedi: Fallen Order	2019-04-16	N	10	EAR	D	0
15	F015	FIFA 21	2020-10-05	S	12	EAR	D	0
16	F016	FIFA 22	2021-09-27	S	12	EAR	D	0

B. Crear un trigger para la tabla T3FL_PRESTAMO, siendo que:

- a. Cada vez que se inserte un préstamo de un videojuego,
 - i. Se actualice el valor de la columna NUM_PRES en la tabla T3FL_VIDEOJUEGO.
 - ii. Se cambie el valor a la columna STATUS a 'R' para el videojuego.
- b. Cada vez que se elimine un préstamo a un videojuego,
 - i. Se actualice el valor de la columna NUM_PRES en la tabla T3FL_VIDEOJUEGO.
 - ii. Se cambie el valor a la columna STATUS a 'D' para el videojuego.

```

BDA1_EF_ROSAS_CH...0CH9U\Acer (56)) * X
259 -- B
260
261 -- CREATE TRIGGER TRG_ACTUALIZAR_VIDEOJUEGO
262 ON T3FL_PRESTAMO
263 AFTER INSERT, DELETE
264 AS
265 BEGIN
266     SET NOCOUNT ON
267
268     DECLARE @v_CODVJG char(5)
269     DECLARE @v_NUM_PRES_ACTUAL int
270     DECLARE @nuevo_STATUS char(1)
271
272     IF EXISTS (SELECT * FROM inserted)
273     BEGIN
274         SELECT @v_CODVJG = v.CODVJG
275         FROM T3FL_VIDEOJUEGO v
276         INNER JOIN inserted i ON v.CODVJG = i.CODVJG
277
278         SELECT @v_NUM_PRES_ACTUAL = NUM_PRES
279         FROM T3FL_VIDEOJUEGO
280         WHERE CODVJG = @v_CODVJG
281
282         UPDATE T3FL_VIDEOJUEGO
283         SET NUM_PRES = @v_NUM_PRES_ACTUAL + 1, STATUS = 'R'
284         WHERE CODVJG = @v_CODVJG
285     END
286
287     IF EXISTS (SELECT * FROM deleted)
288     BEGIN
289         SELECT @v_CODVJG = v.CODVJG
290         FROM T3FL_VIDEOJUEGO v
291         INNER JOIN deleted d ON v.CODVJG = d.CODVJG
292
293         SELECT @v_NUM_PRES_ACTUAL = NUM_PRES
294         FROM T3FL_VIDEOJUEGO
295         WHERE CODVJG = @v_CODVJG
296
297         IF @v_NUM_PRES_ACTUAL > 1
298             SET @nuevo_STATUS = 'R'
299         ELSE
300             SET @nuevo_STATUS = 'D'
301
302         UPDATE T3FL_VIDEOJUEGO SET NUM_PRES = @v_NUM_PRES_ACTUAL - 1, STATUS = @nuevo_STATUS
303         WHERE CODVJG = @v_CODVJG
304     END
305 END

```

83 %

Messages

Commands completed successfully.

Completion time: 2024-07-03T06:07:47.7745872-05:00

C. Insertar 3 préstamos para videojuegos diferentes. Listar antes y después, los valores para los 3 videojuegos.

308
309
310

```
SELECT * FROM T3FL_VIDEOJUEGO
```

121 %

	CODVJG	DESVJG	FECPUBVJG	MULTI	CODCAT	CODFAB	STATUS	NUM_PRES
1	F001	League of Legends	2009-12-15	S	10	TCN	D	0
2	F002	Arena of Valor	2016-02-05	S	10	TCN	D	0
3	F003	Call of Duty: Online	2013-01-14	S	10	TCN	D	0
4	F004	King of Glory	2015-11-26	S	10	TCN	D	0
5	F005	Mario Kart 8	2014-12-15	N	16	NTD	D	0
6	F006	The Legend of Z...	2017-03-03	N	10	NTD	D	0
7	F007	Super Mario Mak...	2019-06-28	S	10	NTD	D	0
8	F008	Minecraft	2016-10-15	S	16	NTD	D	0
9	F009	Gran Turismo 7	2022-03-04	S	18	SNY	D	0
10	F010	Spider-Man: Miles...	2016-11-09	N	14	SNY	D	0
11	F011	God of War	2022-01-14	N	10	SNY	D	0
12	F012	Ghost of Tsushima	2020-11-19	S	10	SNY	D	0
13	F013	The Sims 4	2014-09-02	N	10	EAR	D	0
14	F014	Star Wars Jedi: F...	2019-04-16	N	10	EAR	D	0
15	F015	FIFA 21	2020-10-05	S	12	EAR	D	0
16	F016	FIFA 22	2021-09-27	S	12	EAR	D	0

309
310
311
312
313

```
SELECT * FROM T3FL_VIDEOJUEGO
INSERT INTO T3FL_PRESTAMO VALUES ('F001', 101, '2024-07-01', '2024-07-02')
INSERT INTO T3FL_PRESTAMO VALUES ('F003', 102, '2024-07-01', '2024-07-02')
INSERT INTO T3FL_PRESTAMO VALUES ('F005', 108, '2024-07-01', '2024-07-02')
```

133 %

Messages

(1 row affected)

(1 row affected)

(1 row affected)

Completion time: 2024-07-03T06:13:49.1790533-05:00

314
315
316

```
SELECT * FROM T3FL_VIDEOJUEGO
```

133 %

	CODVJG	DESVJG	FECPUBVJG	MULTI	CODCAT	CODFAB	STATUS	NUM_PRES
1	F001	League of Legends	2009-12-15	S	10	TCN	R	1
2	F002	Arena of Valor	2016-02-05	S	10	TCN	D	0
3	F003	Call of Duty: Online	2013-01-14	S	10	TCN	R	1
4	F004	King of Glory	2015-11-26	S	10	TCN	D	0
5	F005	Mario Kart 8	2014-12-15	N	16	NTD	R	1
6	F006	The Legend of Zelda: Breath of the Wild	2017-03-03	N	10	NTD	D	0
7	F007	Super Mario Maker 2	2019-06-28	S	10	NTD	D	0
8	F008	Minecraft	2016-10-15	S	16	NTD	D	0
9	F009	Gran Turismo 7	2022-03-04	S	18	SNY	D	0
10	F010	Spider-Man: Miles Morales	2016-11-09	N	14	SNY	D	0
11	F011	God of War	2022-01-14	N	10	SNY	D	0
12	F012	Ghost of Tsushima	2020-11-19	S	10	SNY	D	0
13	F013	The Sims 4	2014-09-02	N	10	EAR	D	0
14	F014	Star Wars Jedi: Fallen Order	2019-04-16	N	10	EAR	D	0
15	F015	FIFA 21	2020-10-05	S	12	EAR	D	0
16	F016	FIFA 22	2021-09-27	S	12	EAR	D	0

D. Eliminar 3 préstamos para los videojuegos seleccionados en el punto anterior. Listar antes y después, los valores para los 3 videojuegos.

317
318
319
320

-- D

SELECT * FROM T3FL_VIDEOJUEGO

133 %

ResultsMessages

	CODVJG	DESVJG	FECPUBVJG	MULTI	CODCAT	CODFAB	STATUS	NUM_PRES
1	F001	League of Legends	2009-12-15	S	10	TCN	R	1
2	F002	Arena of Valor	2016-02-05	S	10	TCN	D	0
3	F003	Call of Duty: Online	2013-01-14	S	10	TCN	R	1
4	F004	King of Glory	2015-11-26	S	10	TCN	D	0
5	F005	Mario Kart 8	2014-12-15	N	16	NTD	R	1
6	F006	The Legend of Zelda: Breath of the Wild	2017-03-03	N	10	NTD	D	0
7	F007	Super Mario Maker 2	2019-06-28	S	10	NTD	D	0
8	F008	Minecraft	2016-10-15	S	16	NTD	D	0
9	F009	Gran Turismo 7	2022-03-04	S	18	SNY	D	0
10	F010	Spider-Man: Miles Morales	2016-11-09	N	14	SNY	D	0
11	F011	God of War	2022-01-14	N	10	SNY	D	0
12	F012	Ghost of Tsushima	2020-11-19	S	10	SNY	D	0
13	F013	The Sims 4	2014-09-02	N	10	EAR	D	0
14	F014	Star Wars Jedi: Fallen Order	2019-04-16	N	10	EAR	D	0
15	F015	FIFA 21	2020-10-05	S	12	EAR	D	0
16	F016	FIFA 22	2021-09-27	S	12	EAR	D	0

316
317
318
319
320
321
322
323
324

-- D

SELECT * FROM T3FL_VIDEOJUEGO

DELETE FROM T3FL_PRESTAMO WHERE CODVJG='F001'
DELETE FROM T3FL_PRESTAMO WHERE CODVJG='F003'
DELETE FROM T3FL_PRESTAMO WHERE CODVJG='F005'

133 %

Messages

(5 rows affected)

(5 rows affected)

(5 rows affected)

Completion time: 2024-07-03T06:16:57.0722101-05:00

324
325

SELECT * FROM T3FL_VIDEOJUEGO

133 %

ResultsMessages

	CODVJG	DESVJG	FECPUBVJG	MULTI	CODCAT	CODFAB	STATUS	NUM_PRES
1	F001	League of Legends	2009-12-15	S	10	TCN	D	0
2	F002	Arena of Valor	2016-02-05	S	10	TCN	D	0
3	F003	Call of Duty: Online	2013-01-14	S	10	TCN	D	0
4	F004	King of Glory	2015-11-26	S	10	TCN	D	0
5	F005	Mario Kart 8	2014-12-15	N	16	NTD	D	0
6	F006	The Legend of Zelda: Breath of the Wild	2017-03-03	N	10	NTD	D	0
7	F007	Super Mario Maker 2	2019-06-28	S	10	NTD	D	0
8	F008	Minecraft	2016-10-15	S	16	NTD	D	0
9	F009	Gran Turismo 7	2022-03-04	S	18	SNY	D	0
10	F010	Spider-Man: Miles Morales	2016-11-09	N	14	SNY	D	0
11	F011	God of War	2022-01-14	N	10	SNY	D	0
12	F012	Ghost of Tsushima	2020-11-19	S	10	SNY	D	0
13	F013	The Sims 4	2014-09-02	N	10	EAR	D	0
14	F014	Star Wars Jedi: Fallen Order	2019-04-16	N	10	EAR	D	0
15	F015	FIFA 21	2020-10-05	S	12	EAR	D	0
16	F016	FIFA 22	2021-09-27	S	12	EAR	D	0

Rúbrica				
Puntos	Excelente: 6 puntos	Bueno: 4 puntos	Regular: 2 puntos	Deficiente: 1 punto

6 Puntos	Agregar la columna NUM_PRES a la tabla T3FL_VIDEOJUEGO , crear los 2 triggers indicados y validar su funcionamiento. (*)	Agregar la columna NUM_PRES a la tabla T3FL_VIDEOJUEGO O y crear los 2 triggers indicados. (*)	Agregar la columna NUM_PRES a la tabla T3FL_VIDEOJUEGO O y crear al menos 1 trigger. (*)	Agregar la columna NUM_PRES a la tabla T3FL_VIDEOJUEGO . (*)
----------	--	--	--	--

(*) Por cada ejecución, capture la pantalla de la ejecución y el resultado obtenido, y cópielas aquí.

PREGUNTA 5

Usando la base de datos **BD_T3_T3FL**:

A. Crear la siguiente tabla

T_TABLAFINAL_T3FL		
Columna	Tipo Dato	Descripción
MINOMBRE	VARCHAR(100)	Datos completos del alumno
MIHORARIO	DATETIME	Fecha Hora

```

327
328 -- PREGUNTA 5
329
330 CREATE TABLE T_TABLAFINAL_T3FL
331 (
332     MINOMBRE VARCHAR(100),
333     MIHORARIO DATETIME
334 )

```

133 %

Messages

Commands completed successfully.

Completion time: 2024-07-03T06:32:15.4275769-05:00

Insertar un registro con sus datos y la fecha y hora actual de la base de datos. Mostrar el registro insertado.

```

335
336 INSERT INTO T_TABLAFINAL_T3FL VALUES ('Raúl Ichiro Rosas Chinen', GETDATE())

```

133 %

Messages

(1 row affected)

Completion time: 2024-07-03T06:34:24.2431276-05:00

B. Ejecutar un backup completo (FULL) a disco. Mostrar el archivo de backup generado.

Este equipo > HDD 1 TB (D:) > AAA_Cibertec > 3° CICLO > BDA 1 > BDA1_EF				
Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño	
03072024.BAK	3/07/2024 06:38	Archivo BAK	5,620 KB	

- C. En la tabla T_TABLAFINAL_T3FL, insertar un registro con sus datos y la fecha y hora actual de la base de datos.
Mostrar el registro insertado.

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The top pane displays the following SQL script:

```
335  
336 INSERT INTO T_TABLAFINAL_T3FL VALUES ('Raúl Ichiro Rosas Chinen', GETDATE())  
337  
338  
339  
340  
341  
342  
343  
344  
345  
346  
347  
348  
349  
350  
351  
352  
353  
354  
355  
356  
357  
358  
359  
360  
361  
362  
363  
364  
365  
366  
367  
368  
369  
370  
371  
372  
373  
374  
375  
376  
377  
378  
379  
380  
381  
382  
383  
384  
385  
386  
387  
388  
389  
390  
391  
392  
393  
394  
395  
396  
397  
398  
399  
400  
401  
402  
403  
404  
405  
406  
407  
408  
409  
410  
411  
412  
413  
414  
415  
416  
417  
418  
419  
420  
421  
422  
423  
424  
425  
426  
427  
428  
429  
430  
431  
432  
433  
434  
435  
436  
437  
438  
439  
440  
441  
442  
443  
444  
445  
446  
447  
448  
449  
450  
451  
452  
453  
454  
455  
456  
457  
458  
459  
460  
461  
462  
463  
464  
465  
466  
467  
468  
469  
470  
471  
472  
473  
474  
475  
476  
477  
478  
479  
480  
481  
482  
483  
484  
485  
486  
487  
488  
489  
490  
491  
492  
493  
494  
495  
496  
497  
498  
499  
500  
501  
502  
503  
504  
505  
506  
507  
508  
509  
510  
511  
512  
513  
514  
515  
516  
517  
518  
519  
520  
521  
522  
523  
524  
525  
526  
527  
528  
529  
530  
531  
532  
533  
534  
535  
536  
537  
538  
539  
540  
541  
542  
543  
544  
545  
546  
547  
548  
549  
550  
551  
552  
553  
554  
555  
556  
557  
558  
559  
560  
561  
562  
563  
564  
565  
566  
567  
568  
569  
570  
571  
572  
573  
574  
575  
576  
577  
578  
579  
580  
581  
582  
583  
584  
585  
586  
587  
588  
589  
590  
591  
592  
593  
594  
595  
596  
597  
598  
599  
600  
601  
602  
603  
604  
605  
606  
607  
608  
609  
610  
611  
612  
613  
614  
615  
616  
617  
618  
619  
620  
621  
622  
623  
624  
625  
626  
627  
628  
629  
630  
631  
632  
633  
634  
635  
636  
637  
638  
639  
640  
641  
642  
643  
644  
645  
646  
647  
648  
649  
650  
651  
652  
653  
654  
655  
656  
657  
658  
659  
660  
661  
662  
663  
664  
665  
666  
667  
668  
669  
670  
671  
672  
673  
674  
675  
676  
677  
678  
679  
680  
681  
682  
683  
684  
685  
686  
687  
688  
689  
690  
691  
692  
693  
694  
695  
696  
697  
698  
699  
700  
701  
702  
703  
704  
705  
706  
707  
708  
709  
710  
711  
712  
713  
714  
715  
716  
717  
718  
719  
720  
721  
722  
723  
724  
725  
726  
727  
728  
729  
730  
731  
732  
733  
734  
735  
736  
737  
738  
739  
740  
741  
742  
743  
744  
745  
746  
747  
748  
749  
750  
751  
752  
753  
754  
755  
756  
757  
758  
759  
760  
761  
762  
763  
764  
765  
766  
767  
768  
769  
770  
771  
772  
773  
774  
775  
776  
777  
778  
779  
780  
781  
782  
783  
784  
785  
786  
787  
788  
789  
790  
791  
792  
793  
794  
795  
796  
797  
798  
799  
800  
801  
802  
803  
804  
805  
806  
807  
808  
809  
810  
811  
812  
813  
814  
815  
816  
817  
818  
819  
820  
821  
822  
823  
824  
825  
826  
827  
828  
829  
830  
831  
832  
833  
834  
835  
836  
837  
838  
839  
840  
841  
842  
843  
844  
845  
846  
847  
848  
849  
850  
851  
852  
853  
854  
855  
856  
857  
858  
859  
860  
861  
862  
863  
864  
865  
866  
867  
868  
869  
870  
871  
872  
873  
874  
875  
876  
877  
878  
879  
880  
881  
882  
883  
884  
885  
886  
887  
888  
889  
890  
891  
892  
893  
894  
895  
896  
897  
898  
899  
900  
901  
902  
903  
904  
905  
906  
907  
908  
909  
910  
911  
912  
913  
914  
915  
916  
917  
918  
919  
920  
921  
922  
923  
924  
925  
926  
927  
928  
929  
930  
931  
932  
933  
934  
935  
936  
937  
938  
939  
940  
941  
942  
943  
944  
945  
946  
947  
948  
949  
950  
951  
952  
953  
954  
955  
956  
957  
958  
959  
960  
961  
962  
963  
964  
965  
966  
967  
968  
969  
970  
971  
972  
973  
974  
975  
976  
977  
978  
979  
980  
981  
982  
983  
984  
985  
986  
987  
988  
989  
990  
991  
992  
993  
994  
995  
996  
997  
998  
999  
1000
```

The bottom pane shows the Messages tab with the following text:

(1 row affected)

Completion time: 2024-07-03T06:40:42.2361967-05:00

The top pane also shows the following SQL script:

```
336 INSERT INTO T_TABLAFINAL_T3FL VALUES ('Raúl Ichiro Rosas Chinen', GETDATE())  
337  
338  
339  
340  
341  
342  
343  
344  
345  
346  
347  
348  
349  
350  
351  
352  
353  
354  
355  
356  
357  
358  
359  
360  
361  
362  
363  
364  
365  
366  
367  
368  
369  
370  
371  
372  
373  
374  
375  
376  
377  
378  
379  
380  
381  
382  
383  
384  
385  
386  
387  
388  
389  
390  
391  
392  
393  
394  
395  
396  
397  
398  
399  
400  
401  
402  
403  
404  
405  
406  
407  
408  
409  
410  
411  
412  
413  
414  
415  
416  
417  
418  
419  
420  
421  
422  
423  
424  
425  
426  
427  
428  
429  
430  
431  
432  
433  
434  
435  
436  
437  
438  
439  
440  
441  
442  
443  
444  
445  
446  
447  
448  
449  
450  
451  
452  
453  
454  
455  
456  
457  
458  
459  
460  
461  
462  
463  
464  
465  
466  
467  
468  
469  
470  
471  
472  
473  
474  
475  
476  
477  
478  
479  
480  
481  
482  
483  
484  
485  
486  
487  
488  
489  
490  
491  
492  
493  
494  
495  
496  
497  
498  
499  
500  
501  
502  
503  
504  
505  
506  
507  
508  
509  
510  
511  
512  
513  
514  
515  
516  
517  
518  
519  
520  
521  
522  
523  
524  
525  
526  
527  
528  
529  
530  
531  
532  
533  
534  
535  
536  
537  
538  
539  
540  
541  
542  
543  
544  
545  
546  
547  
548  
549  
550  
551  
552  
553  
554  
555  
556  
557  
558  
559  
560  
561  
562  
563  
564  
565  
566  
567  
568  
569  
570  
571  
572  
573  
574  
575  
576  
577  
578  
579  
580  
581  
582  
583  
584  
585  
586  
587  
588  
589  
590  
591  
592  
593  
594  
595  
596  
597  
598  
599  
600  
601  
602  
603  
604  
605  
606  
607  
608  
609  
610  
611  
612  
613  
614  
615  
616  
617  
618  
619  
620  
621  
622  
623  
624  
625  
626  
627  
628  
629  
630  
631  
632  
633  
634  
635  
636  
637  
638  
639  
640  
641  
642  
643  
644  
645  
646  
647  
648  
649  
650  
651  
652  
653  
654  
655  
656  
657  
658  
659  
660  
661  
662  
663  
664  
665  
666  
667  
668  
669  
670  
671  
672  
673  
674  
675  
676  
677  
678  
679  
680  
681  
682  
683  
684  
685  
686  
687  
688  
689  
690  
691  
692  
693  
694  
695  
696  
697  
698  
699  
700  
701  
702  
703  
704  
705  
706  
707  
708  
709  
710  
711  
712  
713  
714  
715  
716  
717  
718  
719  
720  
721  
722  
723  
724  
725  
726  
727  
728  
729  
730  
731  
732  
733  
734  
735  
736  
737  
738  
739  
740  
741  
742  
743  
744  
745  
746  
747  
748  
749  
750  
751  
752  
753  
754  
755  
756  
757  
758  
759  
760  
761  
762  
763  
764  
765  
766  
767  
768  
769  
770  
771  
772  
773  
774  
775  
776  
777  
778  
779  
780  
781  
782  
783  
784  
785  
786  
787  
788  
789  
790  
791  
792  
793  
794  
795  
796  
797  
798  
799  
800  
801  
802  
803  
804  
805  
806  
807  
808  
809  
810  
811  
812  
813  
814  
815  
816  
817  
818  
819  
820  
821  
822  
823  
824  
825  
826  
827  
828  
829  
830  
831  
832  
833  
834  
835  
836  
837  
838  
839  
840  
841  
842  
843  
844  
845  
846  
847  
848  
849  
850  
851  
852  
853  
854  
855  
856  
857  
858  
859  
860  
861  
862  
863  
864  
865  
866  
867  
868  
869  
870  
871  
872  
873  
874  
875  
876  
877  
878  
879  
880  
881  
882  
883  
884  
885  
886  
887  
888  
889  
890  
891  
892  
893  
894  
895  
896  
897  
898  
899  
900  
901  
902  
903  
904  
905  
906  
907  
908  
909  
910  
911  
912  
913  
914  
915  
916  
917  
918  
919  
920  
921  
922  
923  
924  
925  
926  
927  
928  
929  
930  
931  
932  
933  
934  
935  
936  
937  
938  
939  
940  
941  
942  
943  
944  
945  
946  
947  
948  
949  
950  
951  
952  
953  
954  
955  
956  
957  
958  
959  
960  
961  
962  
963  
964  
965  
966  
967  
968  
969  
970  
971  
972  
973  
974  
975  
976  
977  
978  
979  
980  
981  
982  
983  
984  
985  
986  
987  
988  
989  
990  
991  
992  
993  
994  
995  
996  
997  
998  
999  
1000
```

The bottom pane shows the Results tab with the following data:

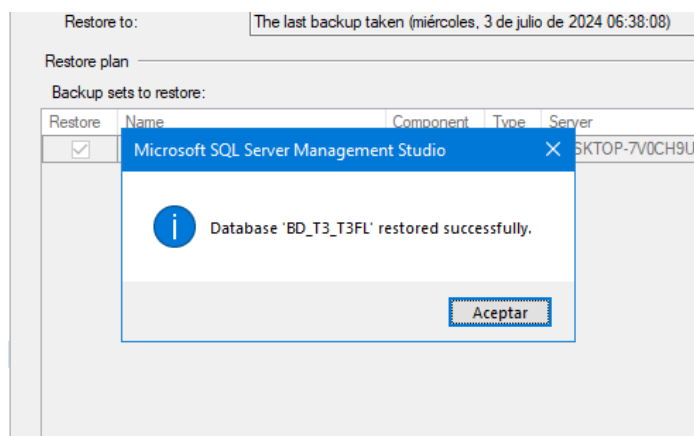
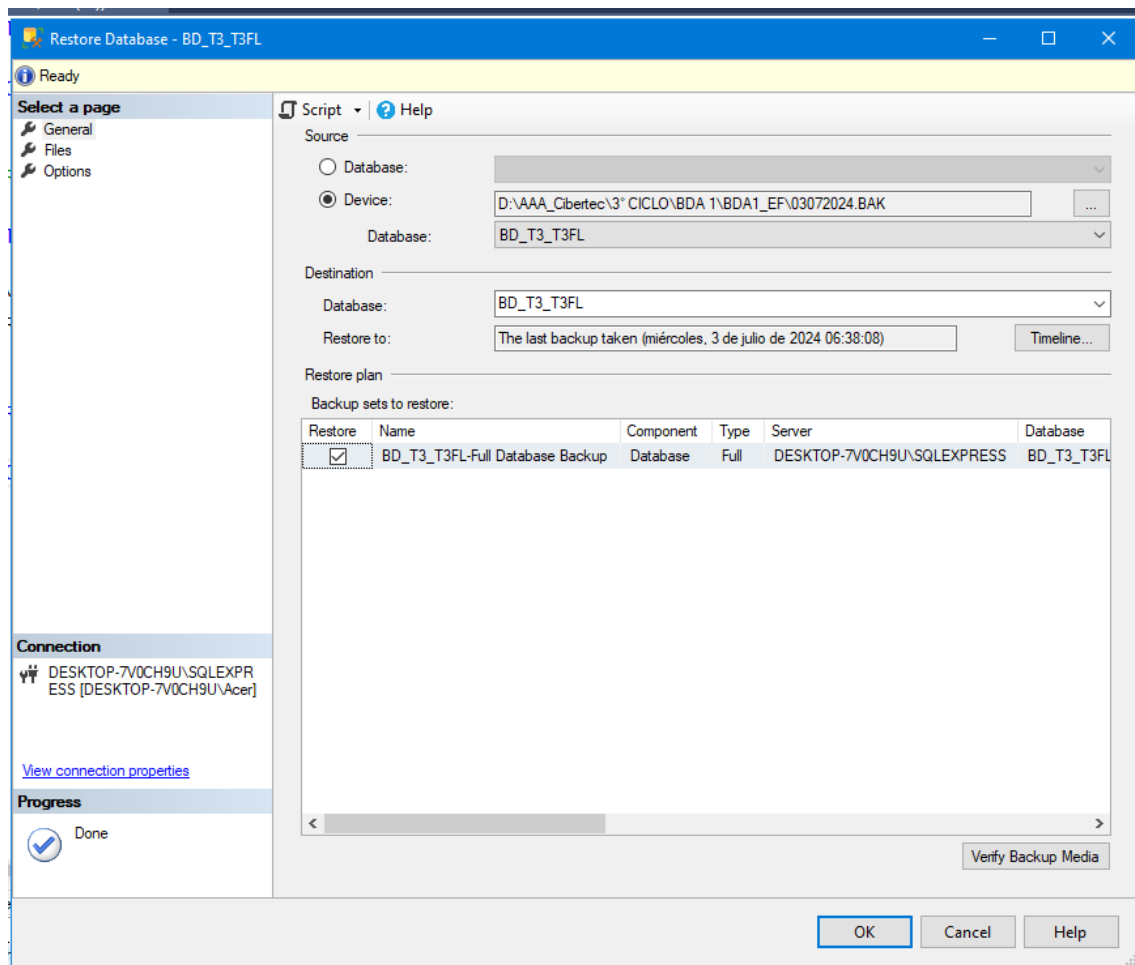
	MINOMBRE	MIHORARIO
1	Raúl Ichiro Rosas Chinen	2024-07-03 06:34:24.230
2	Raúl Ichiro Rosas Chinen	2024-07-03 06:40:42.230

- D. Eliminar la base de datos.

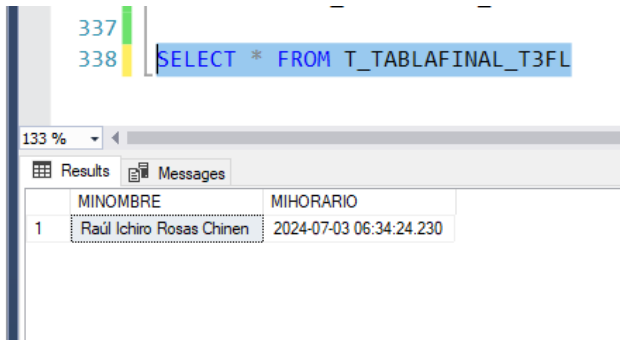
The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The left pane displays the following list of databases:

- DESKTOP-7V0CH9U\SQLEXPRESS (SQL Server 16.0.1000 - DESKTOP-7V0CH9U)
- Databases
 - System Databases
 - Database Snapshots
 - BD_POOT1_Prueba
 - BDT1T3FL_G2_RRC1 (Recovery Pending)
 - ExaLaboratorio02
 - EXFINALPOO
 - NBD1
 - NBD2
 - NBD3
 - Northwind
 - NORTHWIND_T3HL
 - PooClase
 - Prueba
 - SoloPracticoPOO_T2
 - T3FL_COMERCIO
- Security
- Server Objects
- Replication
- Management
- XEvent Profiler

- E. Restaurar la base de datos a partir del backup completo (FULL) elaborado en el ítem B.



F. Consultar la tabla T_TABLAFINAL_T3FL



Puntos	Excelente: 3 puntos	Bueno: 2 puntos	Regular: 1 puntos
3 Puntos	Crea la tabla solicitada y ejecuta un backup completo, elimina la base de datos y restaura la misma a partir del backup. Consulta la tabla T_TABLAFINAL_T3FL. (*)	Crea la tabla solicitada y ejecuta un backup completo. (*)	Crea la tabla solicitada. (*)

(*) Por cada ejecución, capture la pantalla de la ejecución y el resultado obtenido, y cópielas aquí.