

CURSO : 4685 – Base de Datos
PROFESOR : Gonzales Calderón Luis Manuel
SEMESTRE : 2023 - II
CICLO : Segundo
SECCIÓN : T2GL-01
FECHA : Viernes 27 de octubre de 2023
DURACIÓN : Duración 90 minutos.

NOTA

ALUMNO (A) : Raúl Ichiro Rosas Chinen

SEGUNDO CASO DE LABORATORIO – T2

Logro

Tenga presente que el logro de esta evaluación es que usted, realice operaciones de datos con sentencias DML, utilizando operadores y funciones de fecha en el SGBD Microsoft SQL Server.

Consideraciones generales:

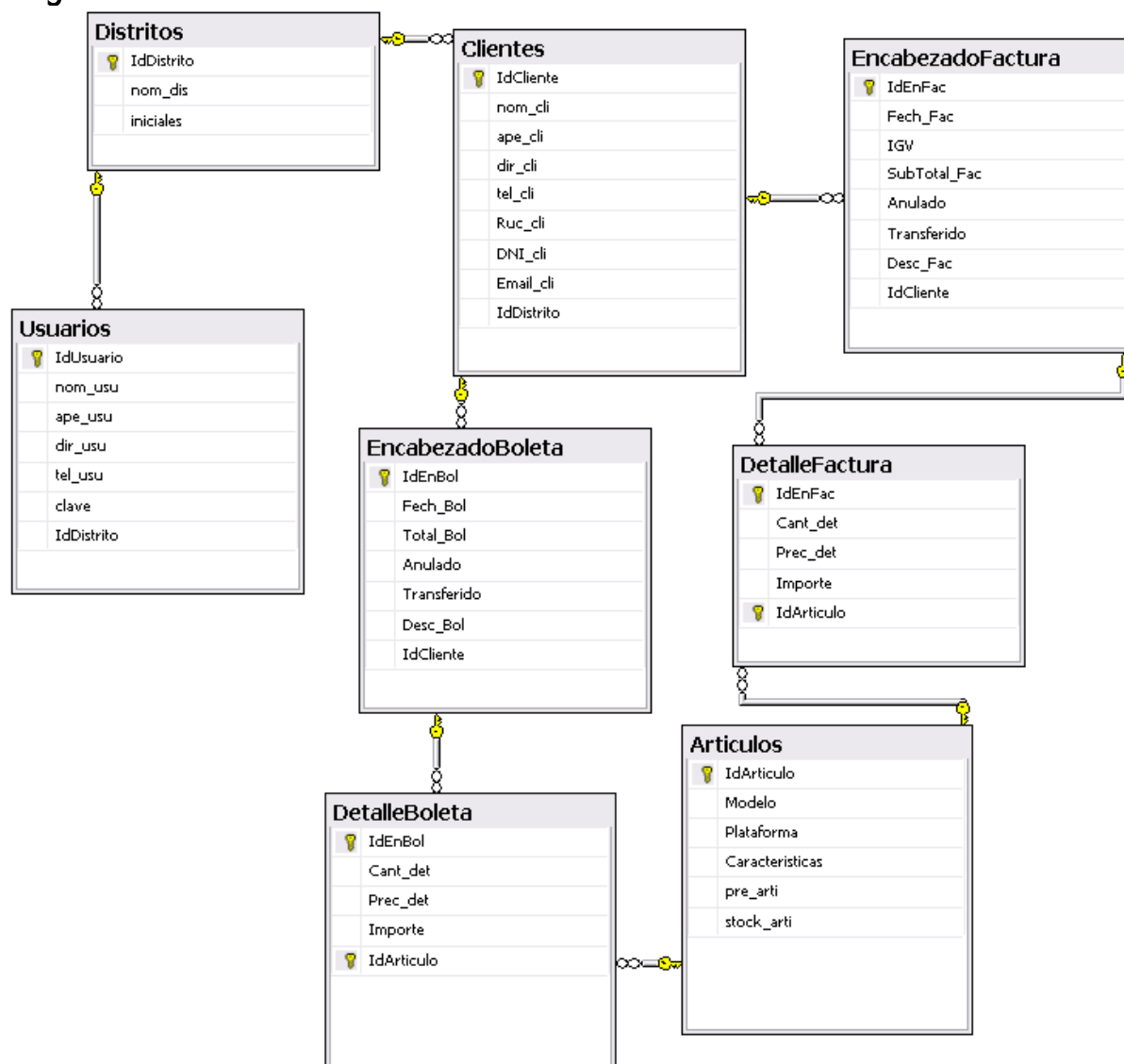
- Considerar el orden, la limpieza y la claridad de las respuestas.
- NO olvide subir su archivo dentro del plazo establecido por el Docente.
 1. No se aceptará el envío del examen T2 por correo.
 2. No se aceptarán exámenes enviados posterior al plazo establecido por el Docente.
 3. Se debe incluir el código y captura de la ejecución con el nombre del alumno como evidencia.
 4. Enviar 02 archivos:
 - a. El documento T2_Nombre_Apellido_T2XX en formato PDF.
 - b. El script T2_Nombre_Apellido_T2XX.sql.

Consolidado

Pregunta	Puntaje		Llenar solo en caso de Recalificación justificada	
	Máximo	Obtenido	Sustento	Puntaje
1	04			
2	04			
3	08			
4	04			
Nota Recalificada				

Usando MS SQL Server:

diagrama de la base de datos



- *Ejecute un script de creación y de la estructura de la base de datos, así como del ingreso de datos DE 10 registros en 5 tablas que usted selecciones adecuadamente para dar solución a las preguntas siguientes:*

Utilizando la base de datos.

Pregunta 01 (Copiar el script)

Inserte 10 registros en 5 tablas de la Base de Datos propuesta. Usted seleccione las tablas donde insertar.

Rúbrica				
Puntos	Excelente: 04 puntos	Bueno: 02 puntos		Deficiente: 0 punto
04 puntos	Inserta los 05 registros a todas las tablas.	Inserta algunos registros en algunas tablas		NO inserta registros

---PREGUNTA 1

```
INSERT INTO Distritos
VALUES
```

```
('D001', 'BARRANCO', 'BRC'),
('D002', 'CARABAYLLO', 'CBYL'),
('D003', 'SAN ISIDRO', 'SISD'),
('D004', 'CERCADO DE LIMA', 'CLIM'),
('D005', 'LINCE', 'LIN'),
('D006', 'LOS OLIVOS', 'LOLV'),
('D007', 'CHORRILLOS', 'CHR'),
('D008', 'COMAS', 'COM'),
('D009', 'MIRAFLORES', 'MRFL'),
('D010', 'VILLA EL SALVADOR', 'VES')
```

```
GO
```

```
SELECT * FROM Distritos
GO
```

```
INSERT INTO Usuarios
VALUES
```

```
('U001', 'JUAN', 'RODRIGUEZ', 'AV.CANEVARO 648', '978669784', 'LosPoderesJiJiJi', 'D005'),
('U002', 'MARIA', 'GARCIA', 'AV.CANADA 848', '958477859', 'cuentita019', 'D005'),
('U003', 'CARLOS', 'LOPEZ', 'AV.ALAMEDA SUR 118', '987687799', 'Usuario0o0', 'D007'),
('U004', 'ANA', 'PEREZ', 'AV.BALLESTAS 187', '999875687', 'soyChorrillano', 'D007'),
('U005', 'LUIS', 'GONZALEZ', 'AV. EL SOL', '997857699', 'LuisitoSol', 'D010'),
('U006', 'GABRIELA', 'MARTINEZ', 'AV. EL LAS PALOMAS', '998789325', 'GabySita85', 'D010'),
('U007', 'PABLO', 'FERNANDEZ', 'AV. LARCOMAR 485', '945778554', 'PablitoSasa', 'D009'),
('U008', 'VALENTINA', 'RAMIREZ', 'AV. AREQUIPA 114', '999555888', 'CuentaVale', 'D009'),
('U009', 'DIEGO', 'TORRES', 'AV. REVOLUCION 847', '987987887', 'ElTorresAAA', 'D008'),
('U010', 'SOFIA', 'DIAZ', 'AV. ROGELIOS 444', '999457877', 'SofitaDiaz87', 'D008')
```

```
GO
```

```
SELECT * FROM Usuarios
GO
```

```
INSERT INTO Clientes
VALUES
```

```
('CL001', 'JORGE', 'MARTINEZ', 'AVENIDA JAVIER PRADO
1234', '987654321', '20123456789', '12345678', 'JUANRODRIGUEZ@gmail.com', 'D001'),
('CL002', 'ANDREA', 'GARCIA', 'CALLE LAS FLORES
567', '933456789', '20456789012', '23456789', 'MARIAGARCIA@hotmail.com', 'D006'),
('CL003', 'RAUL', 'LOPEZ', 'URBANIZACION SAN ISIDRO
890', '912345678', '20789012345', '34567890', 'CARLOSLOPEZ@gmail.com', 'D007'),
('CL004', 'LAURA', 'PEREZ', 'AVENIDA BRASIL
4567', '935678901', '21012345678', '45678901', 'ANAPEREZ@hotmail.com', 'D005'),
('CL005', 'FERNANDO', 'GONZALEZ', 'JR. HUANCAYO
321', '926789012', '21345678901', '56789012', 'LUISGONZALEZ@gmail.com', 'D002'),
('CL006', 'PATRICIA', 'MARTINEZ', 'AV. TACNA
7890', '998765432', '21678901234', '67890123', 'GABRIELAMARTINEZ@hotmail.com', 'D007'),
```

```
( 'CL007', 'SERGIO', 'FERNANDEZ', 'JR. LOS PINOS
234', '911234567', '22012345678', '78901234', 'PABLOFERNANDEZ@gmail.com', 'D009'),
( 'CL008', 'CARMEN', 'RAMIREZ', 'CALLE SANTA ROSA
901', '977654321', '22345678901', '89012345', 'VALENTINARAMIREZ@hotmail.com', 'D001'),
( 'CL009', 'LUCAS', 'TORRES', 'URB. LOS OLIVOS
654', '966789012', '22678901234', '90123456', 'DIEGOTORRES@gmail.com', 'D006'),
( 'CL010', 'MONICA', 'DIAZ', 'AV. LARCO
1122', '944567890', '23012345678', '01234567', 'SOFIADIAZ@hotmail.com', 'D010')
GO
```

```
SELECT * FROM Clientes
GO
```

```
INSERT INTO EncabezadoBoleta
VALUES
```

```
( 'EB001', '2023-10-15', '123.45', '0', '1', '10.00', 'CL005'),
( 'EB002', '2023-09-30', '67.89', '1', '0', '5.00', 'CL002'),
( 'EB003', '2023-10-05', '99.99', '0', '1', '7.50', 'CL001'),
( 'EB004', '2023-09-20', '45.67', '0', '1', '8.75', 'CL003'),
( 'EB005', '2023-10-12', '78.90', '1', '0', '12.75', 'CL006'),
( 'EB006', '2023-09-25', '56.78', '0', '1', '9.25', 'CL009'),
( 'EB007', '2023-10-08', '33.33', '0', '1', '4.20', 'CL010'),
( 'EB008', '2023-09-15', '112.11', '1', '0', '15.75', 'CL004'),
( 'EB009', '2023-10-10', '43.21', '0', '1', '6.60', 'CL007'),
( 'EB010', '2023-09-28', '87.65', '1', '0', '11.00', 'CL008')
GO
```

```
INSERT INTO EncabezadoFactura
VALUES
```

```
( 'EF001', '2023-10-15', '12.34', '100.00', '0', '1', '5.00', 'CL001'),
( 'EF002', '2023-09-30', '9.87', '78.90', '1', '0', '3.50', 'CL007'),
( 'EF003', '2023-10-05', '15.67', '120.00', '0', '1', '7.20', 'CL006'),
( 'EF004', '2023-09-20', '6.78', '45.67', '0', '1', '2.80', 'CL004'),
( 'EF005', '2023-10-12', '18.90', '150.00', '1', '0', '9.75', 'CL005'),
( 'EF006', '2023-09-25', '8.76', '67.89', '0', '1', '4.25', 'CL003'),
( 'EF007', '2023-10-08', '7.89', '65.43', '0', '1', '3.10', 'CL008'),
( 'EF008', '2023-09-15', '11.11', '88.88', '1', '0', '6.75', 'CL009'),
( 'EF009', '2023-10-10', '9.21', '74.45', '0', '1', '4.60', 'CL002'),
( 'EF010', '2023-09-28', '14.56', '115.65', '1', '0', '8.00', 'CL010')
GO
```

Pregunta 02 (Copiar el script y la captura de pantalla con resultado de ejecución)

Implemente 04 transacciones u operaciones con datos (02 update / 02 delete) utilizando expresiones de cálculo y filtros o condicionales.

Rúbrica				
Puntos	Excelente: 04 puntos	Bueno: 02 puntos	Bueno: 01 puntos	Deficiente: 0 puntos
04 puntos	Implementa 04 operaciones de manera correcta según requerimientos.	Implementa 03 operaciones de manera correcta según requerimientos.	Implementa 02 operaciones con ciertas inconsistencias.	No elabora operación alguna.

---PREGUNTA 2

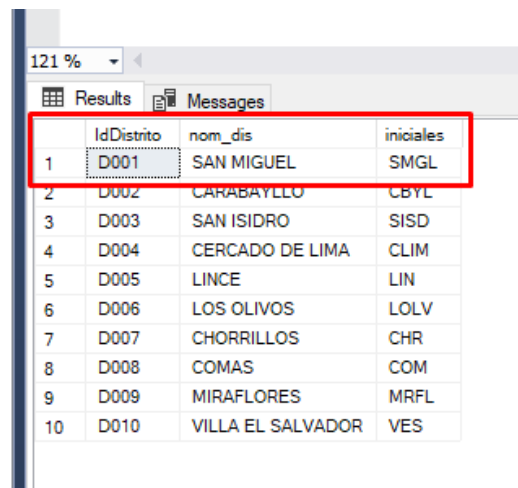
---USANDO UPDATE

```
UPDATE Distritos
SET nom_dis='SAN MIGUEL'
WHERE IdDistrito='D001'
```

```
SELECT * FROM Distritos
GO
```

```
UPDATE Distritos
SET iniciales='SMGL'
WHERE IdDistrito='D001'
```

```
SELECT * FROM Distritos
GO
```

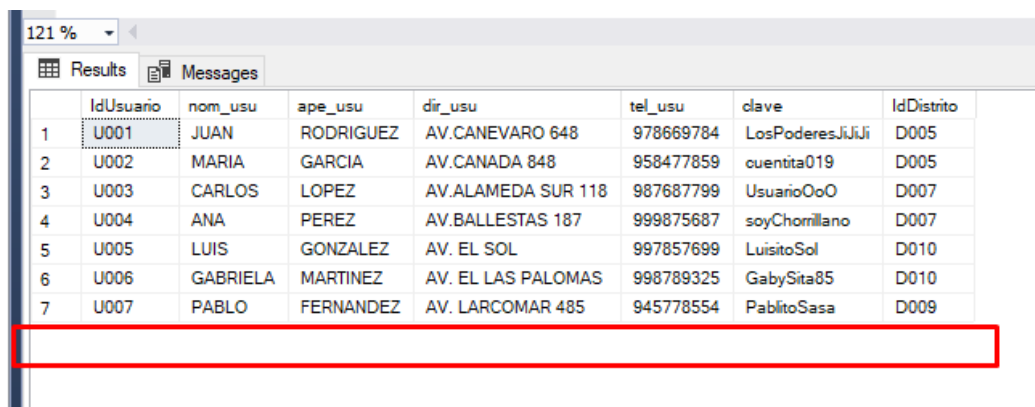


	IdDistrito	nom_dis	iniciales
1	D001	SAN MIGUEL	SMGL
2	D002	CARABAYLLO	CBYL
3	D003	SAN ISIDRO	SISD
4	D004	CERCADO DE LIMA	CLIM
5	D005	LINCE	LIN
6	D006	LOS OLIVOS	LOLV
7	D007	CHORRILLOS	CHR
8	D008	COMAS	COM
9	D009	MIRAFLORES	MRFL
10	D010	VILLA EL SALVADOR	VES

---USANDO DELETE

```
DELETE FROM Usuarios
WHERE IdUsuario BETWEEN 'U008' AND 'U010'
GO
```

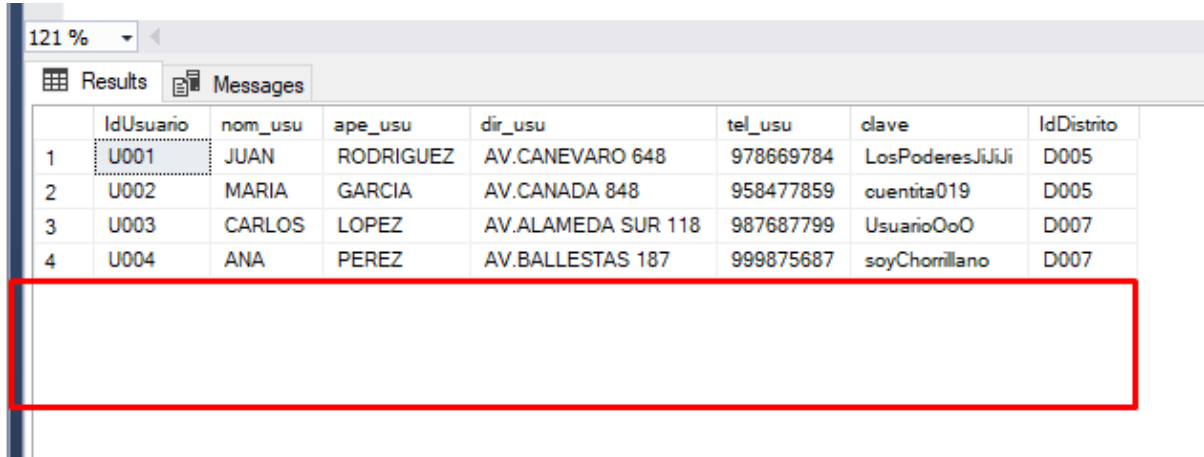
```
SELECT * FROM Usuarios
GO
```



	IdUsuario	nom_usu	ape_usu	dir_usu	tel_usu	clave	IdDistrito
1	U001	JUAN	RODRIGUEZ	AV.CANEVARO 648	978669784	LosPoderesJiJiJi	D005
2	U002	MARIA	GARCIA	AV.CANADA 848	958477859	uentita019	D005
3	U003	CARLOS	LOPEZ	AV.ALAMEDA SUR 118	987687799	UsuarioOoO	D007
4	U004	ANA	PEREZ	AV.BALLESTAS 187	999875687	soyChomillano	D007
5	U005	LUIS	GONZALEZ	AV. EL SOL	997857699	LuisitoSol	D010
6	U006	GABRIELA	MARTINEZ	AV. EL LAS PALOMAS	998789325	GabySita85	D010
7	U007	PABLO	FERNANDEZ	AV. LARCOMAR 485	945778554	PablitoSasa	D009

```
DELETE FROM Usuarios
WHERE IdUsuario BETWEEN 'U005' AND 'U007'
GO
```

```
SELECT * FROM Usuarios
GO
```



121 %

Results Messages

	IdUsuario	nom_usu	ape_usu	dir_usu	tel_usu	clave	IdDistrito
1	U001	JUAN	RODRIGUEZ	AV.CANEVARO 648	978669784	LosPoderesJiJiJi	D005
2	U002	MARIA	GARCIA	AV.CANADA 848	958477859	cuentita019	D005
3	U003	CARLOS	LOPEZ	AV.ALAMEDA SUR 118	987687799	UsuarioOoO	D007
4	U004	ANA	PEREZ	AV.BALLESTAS 187	999875687	soyChomillano	D007

Pregunta 03 (Copiar el script y la captura de pantalla con resultado de ejecución)

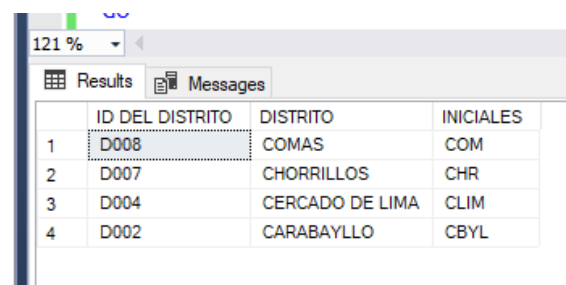
Defina e implemente 04 consultas condicionales (utilice operadores like, between, in y operadores lógicos), renombre las columnas mostradas (alias) y ordene el conjunto de registros obtenido.

Rúbrica				
Puntos	Excelente: 08 puntos	Bueno: 06 puntos	Regular: 04 puntos	Deficiente: 01 punto
08 puntos	Implementa adecuadamente las 04 consultas con uso de condicionales.	Implementa adecuadamente las 03 consultas con uso de condicionales.	Implementa adecuadamente las 02 consultas con uso de condicionales.	Implementa al menos 01 consulta, pero con errores.

---PREGUNTA 3

---USANDO LIKE

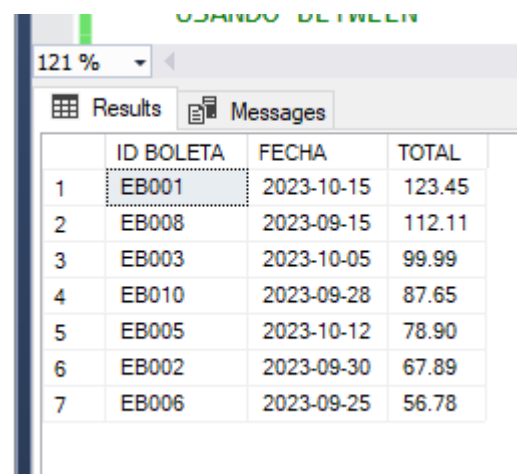
```
SELECT IdDistrito AS [ID DEL DISTRITO],  
       nom_dis AS [DISTRITO],  
       iniciales AS [INICIALES]  
FROM Distritos  
WHERE nom_dis LIKE 'C%'  
ORDER BY nom_dis DESC  
GO
```



	ID DEL DISTRITO	DISTRITO	INICIALES
1	D008	COMAS	COM
2	D007	CHORRILLOS	CHR
3	D004	CERCADO DE LIMA	CLIM
4	D002	CARABAYLLO	CBYL

---USANDO EL OPERADOR LÓGICO >

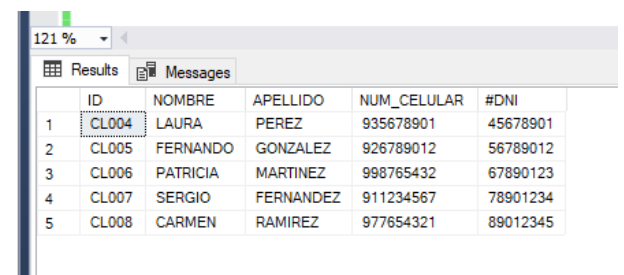
```
SELECT IdEnBol AS [ID BOLETA],  
       Fech_Bol AS [FECHA],  
       Total_Bol AS [TOTAL]  
FROM EncabezadoBoleta  
WHERE Total_Bol > 50  
ORDER BY Total_Bol DESC  
GO
```



	ID BOLETA	FECHA	TOTAL
1	EB001	2023-10-15	123.45
2	EB008	2023-09-15	112.11
3	EB003	2023-10-05	99.99
4	EB010	2023-09-28	87.65
5	EB005	2023-10-12	78.90
6	EB002	2023-09-30	67.89
7	EB006	2023-09-25	56.78

---USANDO BETWEEN

```
SELECT      IdCliente AS [ID],  
            nom_cli AS [NOMBRE],  
            ape_cli AS [APELLIDO],  
            tel_cli AS [NUM_CELULAR],  
            DNI_cli AS [#DNI]  
FROM Clientes  
WHERE IdCliente BETWEEN 'CL004' AND 'CL008'  
ORDER BY IdCliente ASC  
GO
```



	ID	NOMBRE	APELLIDO	NUM_CELULAR	#DNI
1	CL004	LAURA	PEREZ	935678901	45678901
2	CL005	FERNANDO	GONZALEZ	926789012	56789012
3	CL006	PATRICIA	MARTINEZ	998765432	67890123
4	CL007	SERGIO	FERNANDEZ	911234567	78901234
5	CL008	CARMEN	RAMIREZ	977654321	89012345

---USANDO IN

```
SELECT      IdEnFac AS          [ID FACTURA],
            Fech_Fac AS        [FECHA],
            IGV AS              [IGV],
            SubTotal_Fac AS    [SUBTOTAL]
FROM        EncabezadoFactura
WHERE       IdEnFac IN ( 'EF001' , 'EF004' , 'EF006' )
ORDER BY   Fech_Fac DESC
GO
```

121 %				
Results Messages				
	ID FACTURA	FECHA	IGV	SUBTOTAL
1	EF001	2023-10-15	12.34	100.00
2	EF006	2023-09-25	8.76	67.89
3	EF004	2023-09-20	6.78	45.67

Pregunta 04 (Copiar el script y la captura de pantalla con resultado de ejecución)

Implemente 02 consultas combinadas (INNER JOIN) y utilice también funciones de fecha.

Rúbrica				
Puntos	Excelente: 04 puntos	Bueno: 02 puntos		Deficiente: 0 puntos
04 puntos	Desarrolla las 02 consultas solicitadas de manera correcta.	Desarrolla 01 consulta de manera correcta.		No elabora las consultas o presentan errores.

---PREGUNTA 4

```
SELECT *
FROM Clientes Cli
INNER JOIN EncabezadoBoleta Ebol
ON Cli.IdCliente=Ebol.IdCliente
GO
```

121 %																
Results Messages																
	IdCliente	nom_cli	ape_cli	dir_cli	tel_cli	Ruc_cli	DNI_cli	Email_cli	IdDistrito	IdEnBol	Fech_Bol	Total_Bol	Anulado	Transferido	Desc_Bol	IdCliente
1	CL005	FERNANDO	GONZALEZ	JR. HUANCAYO 321	926789012	21345678901	56789012	LUISGONZALEZ@gmail.com	D002	EB001	2023-10-15	123.45	0	1	10.00	CL005
2	CL002	ANDREA	GARCIA	CALLE LAS FLORES 567	933456789	20456789012	23456789	MARIAGARCIA@hotmail.com	D006	EB002	2023-09-30	67.89	1	0	5.00	CL002
3	CL001	JORGE	MARTINEZ	AVENIDA JAVIER PRADO 1234	987654321	20123456789	12345678	JUANRODRIGUEZ@gmail.com	D001	EB003	2023-10-05	99.99	0	1	7.50	CL001
4	CL003	RAUL	LOPEZ	URBANIZACION SAN ISIDRO 890	912345678	20789012345	34567890	CARLOSLOPEZ@gmail.com	D007	EB004	2023-09-20	45.67	0	1	8.75	CL003
5	CL006	PATRICIA	MARTINEZ	AV. TACNA 7890	998765432	21678901234	67890123	GABRIELAMARTINEZ@hotmail.com	D007	EB005	2023-10-12	78.90	1	0	12.75	CL006
6	CL009	LUCAS	TORRES	URB. LOS OLIVOS 654	966789012	22678901234	90123456	DIEGOTORRES@gmail.com	D006	EB006	2023-09-25	56.78	0	1	9.25	CL009
7	CL010	MONICA	DIAZ	AV. LARCO 1122	944567890	23012345678	01234567	SOFIADIAZ@hotmail.com	D010	EB007	2023-10-08	33.33	0	1	4.20	CL010
8	CL004	LAURA	PEREZ	AVENIDA BRASIL 4567	935678901	21012345678	45678901	ANAPEREZ@hotmail.com	D005	EB008	2023-09-15	112.11	1	0	15.75	CL004
9	CL007	SERGIO	FERNANDEZ	JR. LOS PINOS 234	911234567	22012345678	78901234	PABLOFERNANDEZ@gmail.com	D009	EB009	2023-10-10	43.21	0	1	6.60	CL007
10	CL008	CARMEN	RAMIREZ	CALLE SANTA ROSA 901	977654321	22345678901	89012345	VALENTINARAMIREZ@hotmail.com	D001	EB010	2023-09-28	87.65	1	0	11.00	CL008

```
SELECT *
FROM Clientes Cli
INNER JOIN EncabezadoFactura Efac
ON Cli.IdCliente=Efac.IdCliente
GO
```

121 %																	
Results Messages																	
	IdCliente	nom_cli	ape_cli	dir_cli	tel_cli	Ruc_cli	DNI_cli	Email_cli	IdDistrito	IdEnFac	Fech_Fac	IGV	SubTotal_Fac	Anulado	Transferido	Desc_Fac	IdCliente
1	CL001	JORGE	MARTINEZ	AVENIDA JAVIER PRADO 1234	987654321	20123456789	12345678	JUANRODRIGUEZ@gmail.com	D001	EF001	2023-10-15	12.34	100.00	0	1	5.00	CL001
2	CL007	SERGIO	FERNANDEZ	JR. LOS PINOS 234	911234567	22012345678	78901234	PABLOFERNANDEZ@gmail.com	D009	EF002	2023-09-30	9.87	78.90	1	0	3.50	CL007
3	CL006	PATRICIA	MARTINEZ	AV. TACNA 7890	998765432	21678901234	67890123	GABRIELAMARTINEZ@hotmail.com	D007	EF003	2023-10-05	15.67	120.00	0	1	7.20	CL006
4	CL004	LAURA	PEREZ	AVENIDA BRASIL 4567	935678901	21012345678	45678901	ANAPEREZ@hotmail.com	D005	EF004	2023-09-20	6.78	45.67	0	1	2.80	CL004
5	CL005	FERNANDO	GONZALEZ	JR. HUANCAYO 321	926789012	21345678901	56789012	LUISGONZALEZ@gmail.com	D002	EF005	2023-10-12	18.90	150.00	1	0	9.75	CL005
6	CL003	RAUL	LOPEZ	URBANIZACION SAN ISIDRO 890	912345678	20789012345	34567890	CARLOSLOPEZ@gmail.com	D007	EF006	2023-09-25	8.76	67.89	0	1	4.25	CL003
7	CL008	CARMEN	RAMIREZ	CALLE SANTA ROSA 901	977654321	22345678901	89012345	VALENTINARAMIREZ@hotmail.com	D001	EF007	2023-10-08	7.89	65.43	0	1	3.10	CL008
8	CL009	LUCAS	TORRES	URB. LOS OLIVOS 654	966789012	22678901234	90123456	DIEGOTORRES@gmail.com	D006	EF008	2023-09-15	11.11	88.88	1	0	6.75	CL009
9	CL002	ANDREA	GARCIA	CALLE LAS FLORES 567	933456789	20456789012	23456789	MARIAGARCIA@hotmail.com	D006	EF009	2023-10-10	9.21	74.45	0	1	4.60	CL002
10	CL010	MONICA	DIAZ	AV. LARCO 1122	944567890	23012345678	01234567	SOFIADIAZ@hotmail.com	D010	EF010	2023-09-28	14.56	115.65	1	0	8.00	CL010