Creación de consultas utilizando SQL Básico

44 renglones: SELECT *

FROM Materiales

	Clave +	■ Descripcion	Costo •
1	1000	Varilla 3/16	100.00
2	1010	Varilla 4/32	115.00

1 renglón: SELECT *

FROM Materiales

WHERE Clave = 1000



132 renglones: SELECT clave, rfc, fecha

FROM Entregan

	clave 💠	rfc +	fecha fecha	\$
1	1000	AAAA800101	1998-07-08 00:00:00.000	
2	1000	AAAA800101	1999-08-08 00:00:00.000	

132 renglones: **SELECT** *

FROM materiales, entregan

WHERE materiales.clave = entregan.clave

	Materiales.Clave +	Descripcion +	Costo	Entregan.Clave +	RFC +	Numero +	Fecha	Cantidad •
1	1000	Varilla 3/16	100.00	1000	AAAA800101	5000	1998-07-08 00:00:00.000	165.00
2	1000	Varilla 3/16	100.00	1000	AAAA800101	5019	1999-08-08 00:00:00.000	254.00

SELECT *

FROM entregan,proyectos
WHERE entregan.numero < = proyectos.numero

	Clave •	RFC \$	Numero •	Fecha ÷	Cantidad +	Numero •	Denominacion
1	1000	AAAA800101	5000	1998-07-08 00:00:00.000	165.00	5000	Vamos Mexico
2	1200	EEEE800101	5000	2000-03-05 00:00:00.000	177.00	5000	Vamos Mexico

3 renglones:

(SELECT *

FROM entregan

WHERE clave=1450)

UNION

(SELECT *FROM entregan

WHERE clave=1300)

	📆 Cla 🕈	RFC ÷	Numero +	Fecha ÷	Cantidad +
1	1300	GGGG800101	5005	2002-06-10 00:00:00.000	521.00
2	1300	GGGG800101	5005	2003-02-02 00:00:00.000	457.00
3	1300	GGGG800101	5010	2003-01-08 00:00:00.000	119.00

1 renglón:

(SELECT clave FROM entregan WHERE numero=5001)

INTERSECT

(SELECT clave FROM entregan WHERE numero=5018)



129 renglones:

SELECT* FROM entregan WHERE clave!=1000

194							
		Clave	RFC	Numero	\$ F	Fecha \$	Cantidad •
	1	1010	BBBB800101	5001	2	2000-05-03 00:00:00.000	528.00
	2	1010	BBBB800101	5018	2	2000-11-10 00:00:00.000	667.00

SELECT *

FROM entregan, materiales

	Clave	\$	RFC \$	Numero	\$	Fecha ÷	Cantidad	\$	Clave	\$	Descripcion	\$	Costo	\$
5798	1400		AAAA800101	5010		1998-06-05 00:00:00.000	116.00		1430		Pintura B1022		125.00	
5799	1400		AAAA800101	5010		2002-05-03 00:00:00.000	441.00		1430		Pintura B1022		125.00	

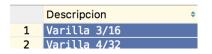
500 renglones:

SET DATEFORMAT DMY

SELECT M.Descripcion

FROM entregan E ,materiales M

WHERE Fecha BETWEEN '01/01/2000' AND '31/12/2000'



42 renglones:

SET DATEFORMAT DMY

SELECT DISTINCT M.Descripcion

FROM entregan E, materiales M

WHERE Fecha BETWEEN '01/01/2000' AND '31/12/2000'



500 renglones:

SET DATEFORMAT DMY

SELECT DISTINCT P.Numero, P.Denominacion, E.Fecha, E.Cantidad

FROM Proyectos P ,Entregan E

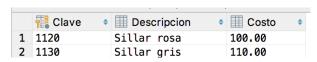
ORDER BY P.Numero, E.Fecha, DESC

	Numero +	Denominacion	Fecha	Cantidad
490	5003	Mexico sin ti no estamos completos	1999-09-02 00:00:00.000	576.00
491	5003	Mexico sin ti no estamos completos	1999-08-09 00:00:00.000	631.00

SELECT *

FROM Materiales

WHERE Descripcion LIKE 'Si%'



0 renglones:

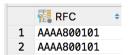
SELECT *

FROM Materiales

WHERE Descripcion LIKE 'Si'

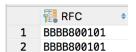
72 renglones:

SELECT RFC FROM Entregan WHERE RFC LIKE '[A-D]%';



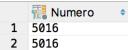
114 renglones:

SELECT RFC FROM Entregan WHERE RFC LIKE '[^A]%';



14 renglones:

SELECT Numero FROM Entregan WHERE Numero LIKE '___6';



SELECT Clave, RFC, Numero, Fecha, Cantidad

FROM Entregan

WHERE Numero Between 5000 and 5010;



16 renglones:

SELECT RFC, Cantidad, Fecha, Numero

FROM [Entregan]

WHERE [Numero] Between 5000 and 5010 AND

Exists (SELECT [RFC]

FROM [Proveedores]

WHERE RazonSocial LIKE 'La%' and [Entregan].[RFC] = [Proveedores].[RFC])



16 renglones:

SELECT RFC, Cantidad, Fecha, Numero

FROM [Entregan]

WHERE [Numero] Between 5000 and 5010 AND

RFC IN (SELECT [RFC]

FROM [Proveedores]

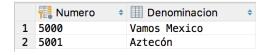
WHERE RazonSocial LIKE 'La%' and [Entregan].[RFC] = [Proveedores].[RFC])



16 renglones:

```
SELECT RFC, Cantidad, Fecha, Numero
FROM [Entregan]
WHERE [Numero] Between 5000 and 5010 AND
RFC NOT IN (
             SELECT [RFC]
             FROM [Proveedores]
             WHERE Proveedores.RFC NOT IN(
                                         SELECT [RFC]
                                         FROM [Proveedores]
                                         WHERE RazonSocial LIKE 'La%' and [Entregan].[RFC] = [Proveedores].[RFC]
     RFC RFC
                  • Cantidad
                                    • Fecha
                                                                    • Numero
  1 AAAA800101
                                                                      5000
                    165.00
                                      1998-07-08 00:00:00.000
  2 CCCC800101
                     582.00
                                      2001-07-29 00:00:00.000
                                                                      5002
132 renglones:
SELECT RFC, Cantidad, Fecha, Numero
FROM [Entregan]
WHERE Numero > ALL (
          SELECT MIN(Cantidad)
          FROM Entregan
      RFC
                  • Cantidad
                                 • 📆 Fecha
                                                              • Numero
 122 AAAA800101
                    116.00
                                   1998-06-05 00:00:00.000
                                                                5010
 123 AAAA800101
                    441.00
                                   2002-05-03 00:00:00.000
                                                                5010
 124 BBBB800101
                    601.00
                                   2000-02-05 00:00:00.000
                                                                5001
```

SELECT TOP 2 * FROM Proyectos



0 renglones:

[S0001][102] Incorrect syntax near 'Numero'.

Preguntas:

- Si algún material no ha se ha entregado ¿Aparecería en el resultado de esta consulta?
 - o No
- ¿Cuál sería una consulta que obtuviera el mismo resultado sin usar el operador Unión? Compruébalo.
 - (SELECT *
 FROM entregan
 WHERE clave=1450 AND WHERE clave=1300)
- Nuevamente, "minus" es una palabra reservada que no está definida en SQL Server, define una consulta que regrese el mismo resultado.
 - (SELECT *
 FROM entregan
 WHERE clave!=1000)
- ¿Cómo está definido el número de tuplas de este resultado en términos del número de tuplas de entregan y de materiales?
 - o Tuplas de Materiales * Tuplas de Entregan
- ¿Por qué aparecen varias veces algunas descripciones de material?
 - o Porque esos materiales fueron entregados más de una vez durante ese periodo de tiempo
- ¿Qué resultado obtienes en esta ocasión?
 - o Los materiales que se entregaron en ese periodo de tiempo sin repetirse
- ¿Qué resultado obtienes?
 Explica que hace el símbolo '%'

- o 2 tuplas que en la descripción cuentan con 'Si' dentro;
- o Busca que el string puesto coincida con una cadena de caracteres
- ¿Qué sucede si la consulta fuera : LIKE 'Si' ?
 ¿Qué resultado obtienes?
 Explica a qué se debe este comportamiento.
 - o No buscaría un string con la cadena solicitada sino una que cumpla perfectamente con esa.
 - o Ninguna Tupla
 - O Ya que ningún material es llamado 'Si' la consulta no devuelve ninguna información
- ¿Qué resultado obtienes de ejecutar el siguiente código?
 ¿Para qué sirve DECLARE?
 ¿Cuál es la función de @foo?
 ¿Que realiza el operador SET?
 - ¿Que resultado obtienes? ¿¿¿????
 - Declarar una variables
 - o Ser una variable
 - Almacenar en una varibale
- Comportamiento, Resultado y Funcion de:

SELECT RFC FROM Entregan WHERE RFC LIKE '[A-D]%';

- o Obtiene los RFC's que contengan desde A hasta D dentro de ellos
- o Como resultado se obtienen todos los RFC que tengan A,B,C,D dentro de ellos
- Buscar intervalos de caracteres dentro de los datos contenidos

SELECT RFC FROM Entregan WHERE RFC LIKE '[^A]%';

- Obtiene los RFC's que no contengan la letra 'A' dentro de ellos
- o Como resultado se obtienen todos los RFC que no mencionen A dentro de ellos
- o Busca que los datos donde se realiza la búsqueda no contengan los caracteres mencionados

SELECT Numero FROM Entregan WHERE Numero LIKE '___6';

- Obtiene los números de Entregas que contengan el carácter 6 en la posición establecida por medio de los guiones bajos
- o Como resultado brinda todos los números de entregas que tengan 6 en la 4ta posición
- o Busca strings que contengan el carácter en la posición indicada dentro e ellos

¿Cómo filtrarías rangos de fechas?

Con BETWEEN Fecha inicial AND Fecha limite

¿Qué hace la consulta?

 Obtiene RFC, Cantidad, Fecha y Numero de los proyectos cuyo número se encuentre entre 5000 y 5010 siempre y cuando exista una Razón Social que contenga 'La' asociado al RFC además de ser el mismo RFC entre Entregan y Proveedores

¿Qué función tiene el paréntesis () después de EXISTS?

Delimitar una sub-consulta para que esta se ejecute primero

• ¿Qué hace la siguiente sentencia? Explica porque

 Obtiene los dos primeros proyectos ya que el Top selecciona los dos primeros debido al número indicado, además la ordenación es descendente por lo cual surgen los dos primeros

• ¿Qué sucede con la siguiente consulta? Explica porque

- No se ejecuta ya que no se delimita un parámetro de Top
- ¿Qué consulta usarías para obtener el importe de las entregas es decir, el total en dinero de lo entregado, basado en la cantidad de la entrega y el precio del material y el impuesto asignado?

Consultas a Generar

3 renglones:

SELECT M.Clave, M.Descripcion

FROM Entregan E, Materiales M, Proyectos P

WHERE M.Clave = E.Clave AND P.Denominacion = 'Mexico sin ti no estamos completos' AND P.Numero = E.Numero



0 renglones:

SELECT M.Clave, M.Descripcion

FROM Entregan E, Materiales M, Proveedores P

WHERE E.RFC = P.RFC AND E.Clave = M.Clave AND P.RazonSocial = 'Acme tools'

7 renglones:

SET DĂTEFORMAT DMY

SELECT P.RFC, AVG(Cantidad)

FROM Proveedores P, Entregan E

WHERE P.RFC = E.RFC AND E.Fecha BETWEEN '01/01/2000' AND '31/12/2000'

GROUP BY P.RFC

HAVING AVG(Cantidad) >=300

	RFC	\$	<anonymous></anonymous>	\$
1	BBBB800101		392.400000	
2	CCCC800101		372.000000	
3	DDDD800101		314.333333	
4	EEEE800101		442.666666	
5	FFFF800101		374.000000	
6	GGGG800101		354.333333	
7	HHHH800101		489.500000	

SELECT M.Descripcion, SUM(E.Cantidad) as Total FROM Materiales M, Entregan E WHERE E.Fecha BETWEEN '01/01/2000' AND '31/12/2000'

GROUP BY M.Descripcion

	Descripcion	\$	Total	\$
1	Arena		10417.00	
2	Block		10417.00	
3	Cantera amarilla		10417.00	
4	Cantera blanca		10417.00	

1 renglón:

SELECT Top 1 M.Clave
FROM Materiales M, Entregan E
WHERE E.Clave = M.Clave AND Fecha BETWEEN '01/01/2001' AND '31/12/2001'
GROUP BY M.Clave
ORDER BY SUM(E.Cantidad) DESC



12 renglones:

SELECT *

FROM Materiales

WHERE Descripcion LIKE '_ub%' OR Descripcion LIKE '__ub%'

Clave	\$	Descripcion	\$	Ⅲ Costo 💠	PorcentajeImpuesto	\$
1180		Recubrimiento P1	L001	200.00	2.36	
1190		Recubrimiento P1	L010	220.00	2.38	

20 renglones:

SELECT P.Denominacion, *SUM*(E.Cantidad * (V.Costo + V.PorcentajeImpuesto)) as Total_A_Pagar **FROM** Proyectos P, Entregan E, (

SELECT Costo, Porcentajelmpuesto, Clave

From Materiales) V

WHERE E.Numero = P.Numero AND V.Clave = E.Clave

GROUP BY P.Denominacion

	Denominacion	Total_A_Pagar +
1	Ampliación de la carretera a la huasteca	731303.4000
2	Aztecón	149460.4400
3	CIT Campeche	160713.3600

2 renglones:

CREATE VIEW Televisa AS

SELECT P.RFC, P.RazonSocial

FROM Proyectos Pr, Proveedores P, Entregan E

WHERE P.RFC = E.RFC AND Pr.Numero = E.Numero AND Pr.Denominacion = 'Televisa en acción' GO

CREATE VIEW Educando AS

SELECT P.RFC, P.RazonSocial

FROM Proyectos Pr, Proveedores P, Entregan E

WHERE P.RFC = E.RFC AND Pr.Numero = E.Numero AND Pr.Denominacion = 'Educando en Coahuila' GO

CREATE VIEW TelevisaNotCoah AS

SELECT DISTINCT *

FROM Televisa T

EXCEPT

SELECT DISTINCT *

FROM Educando E

SELECT DISTINCT P.Denominacion, Tn.RFC, Tn.RazonSocial

From TelevisaNotCoah Tn, Entregan E, Proyectos P

Where Tn.RFC = E.RFC AND

P.Numero = E.Numero AND P.Denominacion = 'Televisa en acción'

t.Denominacion

	III RFC	RazonSocial	Denominacion	\$
1	CCCC800101	La Ferre	Televisa en acción	
2	DDDD800101	Cecoferre	Televisa en acción	

```
2 renglones:
SELECT T.RFC, t.RazonSocial, t.Denominacion
FROM (SELECT Pr.Denominacion,P.RFC, P.RazonSocial
FROM Proyectos Pr, Proveedores P, Entregan E
WHERE P.RFC = E.RFC AND Pr.Numero = E.Numero AND Pr.Denominacion = 'Televisa en acción') T
WHERE T.RFC NOT IN (
SELECT P.RFC
FROM Proyectos Pr, Proveedores P, Entregan E
WHERE P.RFC = E.RFC AND Pr.Numero = E.Numero AND Pr.Denominacion = 'Educando en Coahuila'
)
GROUP BY T.RFC, t.RazonSocial, t.Denominacion
```

	RFC ÷	■ RazonSocial ◆	Denominacion	\$
1	CCCC800101	La Ferre	Televisa en acción	
2	DDDD800101	Cecoferre	Televisa en acción	

SELECT M.Costo, M.Descripcion

FROM Materiales M, (SELECT DISTINCT P.RFC, Pr. Denominacion, E. Clave

FROM Proveedores P, Entregan E, Proyectos Pr

WHERE E.RFC = P.RFC AND Pr.Numero = e.Numero AND (pr.Denominacion='Televisa en acción' OR pr.Denominacion = 'Educando en

Coahuila'))R

WHERE M.Clave = R.Clave



SELECT M.Descripcion, COUNT(E.Cantidad) as Veces_Entregadas,(SUM(E.Cantidad)*(SUM(M.Costo+M.PorcentajeImpuesto))) as Total_Costo FROM Materiales M, Entregan E WHERE M.Clave = E.Clave GROUP BY M.Descripcion

	Descripcion	Veces_Entregadas •	Total_Costo
1	Arena	3	648138.4800
2	Block	3	163060.8000
3	Cantera amarilla	3	522765.0000
		_	