## CONSULTA DE UNA TABLA COMPLETA

	Alg	ebra	materiales					
SQL			select * from n	select * from materiales				
Número de tuplas			45					
			Sal	ida				
		dave	descripcion	costo				
	•	1000	Varilla 3/16	100				
		1010	Varilla 4/32	115				
		1020	Varilla 3/17	130				
		1030	Varilla 4/33	145				

## **SELECCIÓN**

Α	Algebra SL{clave=1000}(materiales)									
	<b>SQL</b> select * from materiales where clave=1000									
Núme	ro de tuplas	1								
	Salida									
	dave	descripcion	costo							
▶	1000	Varilla 3/16	100							
	NULL	NULL	NULL							
-	•									

## **PROYECCIÓN**

Algebra		PR{cla	PR{clave,rfc,fecha} (entregan)				
SQL		select	select clave,rfc,fecha from entregan				
Número de tu	plas	87					
			Salida				
		dave	rfc	fecha			
	•	1000	AAAA800101	2001-12-13			
		1000	AAAA800101	1999-07-13			
		1010	BBBB800101	1998-07-28			
		1010	BBBB800101	1997-02-09			
		1020	CCCC800101	2003-12-16			

## **REUNIÓN NATURAL**

	Alg	ebra	entregan JN n	nateriales				
	S	QL	select * from n entregan.clave		ntregan wh	ere ma	teriales	.clave
۷ú	mero	de tuplas	87					
				Salida				
	dave	descripcion	costo	dave	rfc	numero	fecha	cantidad
•	1000	Varilla 3/16	100	1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165
	1000	Varilla 3/16	100	1000	AAAA800101	5019	1999-07-13	254
	1010	Varilla 4/32	115	1010	BBBB800101	5001	1998-07-28	528
	1010	Varilla 4/32	115	1010	BBBB800101	5018	1997-02-09	523
	1020	Varilla 3/17	130	1020	CCCC800101	5002	2003-12-16	582

# REUNIÓN CON CRITERIO ESPECÍFICO

	Algeb	ra	entregan proyectos	•	entregan.n	umero	<= pro	oyectos.numer
select * from entregan,proyectos where entregan.numero < = proyectos.numero								mero
Número de tuplas 836								
Salida								
	dave	rfc		numero	fecha	cantidad	numero	denominacion
•	1000	AAAA800	AAAA800101		2001-12-13	165	5000	Vamos Mexico
	1200	EEEE8001	EEEE800101		2003-03-15	177	5000	Vamos Mexico
	1400	AAAA800	101	5000	1999-04-07	382	5000	Vamos Mexico
	1000	AAAA800	AAAA800101		2001-12-13	165	5001	Aztecon

# UNIÓN (SE ILUSTRA JUNTO CON SELECCIÓN)

Alge	bra		SL{clave=1	450}(ent	regan) UN	SL{clave=	1300}(entregan)	
SQ	۱L		(select * fro	(select * from entregan where clave=1450) union (select *				
			from entreg	from entregan where clave=1300)				
SQL Op	ciói	າ 2	select * from	n entrega	an where cl	ave=1450	OR clave=1300	
Número d	le tu	plas	2					
				Salid	а			
dave		dave	rfc	numero	fecha	cantidad		
<b>)</b> 1300		GGGG800101	5005	2004-02-28	521	-		
		1300	GGGG800101	5010	2001-02-10	119		

# INTERSECCIÓN (SE ILUSTRA JUNTO CON SELECCIÓN Y PROYECCIÓN)

SQL (select clave from entregan where numero=5001 intersect (select clave from entregan where numero=5018)  Número de tuplas  Salida	Algebra PR{clave}(SL{numero=5001}(entregan)) IN PR{clave}(SL{numero=5018}(entregan))							
Número de tuplas	SQL	intersect	t		•		ŕ	
Salida								
231144	<u>Salida</u>							

# DIFERENCIA (SE ILUSTRA CON SELECCIÓN )

Algebra		en	entregan - SL{clave=1000}(entregan)					
SQL	SQL			(select * from entregan) except (select				
			where clave=1000)					
Número de tur	olas	85	i					
		Salida						
	d		rfc	numero	fecha	cantidad		
	•	1010	BBBB800101	5001	1998-07-28	528		
10		1010	BBBB800101	5018	1997-02-09	523		
	10		CCCC800101	5002	2003-12-16	582		
		1020	CCCC800101	5017	2000-03-29	8		

#### **PRODUCTO CARTESIANO**

	Α	lgebra	entregan X materiales								
SQL select * from entregan, materiales;											
Ν	lúmer	o de tuplas	1000								
Salida											
	dave	rfc	numero	fecha	cantidad	dave	descripcion	costo			
•	1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1000	Varilla 3/16	100			
	1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1010	Varilla 4/32	115			
	1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1020	Varilla 3/17	130			
	1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1030	Varilla 4/33	145			
	1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1040	Varilla 3/18	160			
	1000 1000	AAAA800101 AAAA800101	5000 5000	2001-12-13 2001-12-13	165 165	1040 1050	Varilla 3/18 Varilla 4/34	160 175			

¿Cómo está definido el número de tuplas de este resultado en términos del número de tuplas de entregan y de materiales?

Número de tuplas de entregan \* Número de tuplas de materiales

Comentado [JAGG1]: No funciona

#### CONSTRUCCIÓN DE CONSULTAS A PARTIR DE UNA ESPECIFICACIÓN

#### Consulta

Plantea ahora una consulta para obtener las descripciones de los materiales entregados en el año 2000.

SQL	SELECT descripcion from materiales as M, entregan as E where fecha between '2000-01-01' AND '2000-12-31'
Número de tuplas	540
	Salida
	descripcion
	Varilla 3/16
	Varilla 4/32
	Varilla 3/17
	Varilla 4/33
	Varilla 3/18
	Varilla 4/34

¿Por qué aparecen varias veces algunas descripciones de material? Porque varias veces se entregarón los mismos materiales

#### **USO DEL CALIFICADOR DISTINCT**

#### Consulta

En el resultado anterior, observamos que una misma descripción de material aparece varias veces. Agrega la palabra distinct inmediatamente después de la palabra select a la consulta que planteaste antes.

SQL	SELECT <b>DISTINCT</b> descripcion from materiales as M, entregan as E where fecha between '2000-01-01' AND '2000-12-31'
Número de tuplas	43
	Salida
	descripcion
	Varilla 3/16
	Varilla 4/32
	Varilla 3/17
	Varilla 4/33
	Varilla 3/18
	Varilla 4/34
	Varilla 3/19

¿Qué resultado obtienes en esta ocasión?

La descripción de los materiales que se han entregado en el año 2000 pero sin repeticiones

#### **ORDENAMIENTOS**

#### Consulta

Obtén los números y denominaciones de los proyectos con las fechas y cantidades de sus entregas, ordenadas por número de proyecto, presentando las fechas de la más reciente a la más antigua.

SQL		FROM		E, proye		echa, E.cantidad P ORDER BY
Número de tur	olas	1740	icro, E.icona Di	_00		
•			Salida			
	nume	ro 🔺 1	denominacion	fecha	cantidad	
	5000		Vamos Mexico	2006-11-21	2	
	5000		Vamos Mexico	2006-07-12	53	
	5000		Vamos Mexico	2006-06-10	93	
	5000		Vamos Mexico	2006-04-15	302	

#### **USO DE EXPRESIONES**

En una sentencia SELECT es posible incluir expresiones aritméticas o funciones que usen como argumentos de las columnas de las tablas involucradas o bien constantes. Los operadores son:

- + Suma
- - Resta
- \* Producto
- / División

### **OPERADORES DE CADENA**

### Like

Like se aplica a datos de tipo cadena y se usa para buscar registros, es capaz de hallar coincidencias dentro de una cadena bajo un patrón dado.

	SQL SELECT * FROM materiales where descripcion LIKE 'S						
Nú	mero de tuplas	2					
		S	alida				
	dave	descripcion	costo				
•	1120	Sillar rosa	100				
	1130	Sillar gris	110				
	NULL	NULL	NULL				

#### ¿Qué resultado obtienes?

Los materiales los cuales su descripción inicie con 'Si'

#### Explica que hace el símbolo '%'.

Es un comodín que determina la posición de los caracteres por los cuales deseamos establecer el patrón de filtrado

En el caso anterior, indicamos que solo deseamos materiales cuya descripción inicie con 'Si'

# ¿Qué sucede si la consulta fuera: LIKE 'Si' ? ¿Qué resultado obtienes? Explica a qué se debe este comportamiento.

En este caso, nos arrojaría una lista de 0 tuplas, debido a que el operador LIKE actuaria como un '=' especificando que solo deseamos los materiales cuya descripción sea igual a 'Si', los cuales no existen.

#### Operador de concatenación

El operador de concatenación (+, +=), concatena dos o más cadenas de caracteres. Su sintaxis es: Expresión + Expresión.

DECLARE @foo varchar(40); DECLARE @bar varchar(40); SET @foo = '¿Que resultado'; SET @bar = '¿¿¿???' SET @foo += 'obtienes?'; PRINT @foo + @bar;

¿Qué resultado obtienes de ejecutar el siguiente código?

#### ¿Para qué sirve DECLARE?

¿Que resultado obtienes? ¿¿¿???

La instrucción DECLARE sirve para indicar o declarar una o más variables.

¿Cuál es la función de @foo?

Es el alias de una tabla

¿Que realiza el operador SET? El comando SET sirve para inicializar o asignar un valor a la variable

#### Otros operadores

- [] Busca coincidencia dentro de un intervalo o conjunto dado. Estos caracteres se pueden utilizar para buscar coincidencias de patrones como sucede con LIKE.
- [^] En contra parte, este operador coincide con cualquier carácter que no se encuentre dentro del intervalo o del conjunto especificado.
- \_ El operador \_ o guion bajo, se utiliza para coincidir con un carácter de una comparación de cadenas.

SQL	SELECT	RFC	FROM	Entregan	WHERE	RFC	LIKE	'[A-	
	D]%';								
Número de tuplas									
Salida									

Comentado [JAGG2]: No funciona

#### Comportamiento:

Muestra los rfc de entregas donde el primer carácter del rfc es la letra en el rango de A a la D.

SQL	SELECT RFC FROM Entregan WHERE RFC LIKE '[^A]%';						
Número de tuplas							
Salida							

Comentado [JAGG3]: No funciona

#### Comportamiento:

Muestra los rfc de entregas donde el primer carácter del rfc no es la letra A.

SQL	SELECT Numero FROM Entregan WHERE Numero LIKE					
	'6';					
Número de tuplas	9					
Salida						

	1	Numero
•	5	5016
	5	5006
	5	5006
	5	5016
	5	5016

#### Comportamiento:

Muestra el número de entregas cuyo número tenga una longitud de 4 caracteres y contenga en la cuarta posición de la cadena el núm. 6, independientemente de que caracteres estén en las primeras 3 posiciones.

#### **OPERADORES COMPUESTOS.**

Los operadores compuestos ejecutan una operación y establecen un valor.

- + = (Suma igual)
- -= (Restar igual)
- \* = (Multiplicar igual)
- / = (Dividir igual)
- % = (Módulo igual)

#### **OPERADORES LÓGICOS.**

#### ALL

All es un operador que compara un valor numérico con un conjunto de valores representados por un subquery. La condición es verdadera cuando todo el conjunto cumple la condición.

#### **ANY o SOME**

Any/Some es un operador que compara un valor numérico con un conjunto de valores. La condición es verdadera cuando al menos un dato del conjunto cumple la condición.

La sintaxis para ambos es: valor\_numerico {operador de comparación} subquery

#### **BETWEEN**

Between es un operador para especificar intervalos. Una aplicación muy común de dicho operador son intervalos de fechas.

SQL	SELECT Clave,RFC,Numero,Fecha,Cantidad FROM Entregan WHERE Numero Between 5000 and 5010;							
Número de tuplas								
•			Salida					
	Clave	RFC	Numero	Fecha	Cantidad			
<b>)</b>	1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165			
	1010	BBBB800101	5001	1998-07-28	528			
	1020	CCCC800101	5002	2003-12-16	582			
	1030	DDDD800101	5003	1998-01-12	202			
	1040	EEEE800101	5004	1999-12-18	263			
	1050	FFFF800101	5005	2004-02-07	503			

¿Cómo filtrarías rangos de fechas?

Con Between 'Fecha' AND 'Fecha'

fecha between '2000-01-01' AND '2000-12-31'

SQL	FF	SELECT Clave,RFC,Numero,Fecha,Cantidad FROM Entregan WHERE fecha between '2000-01-01' AND '2000-12-31'							
Número de tupla:	s 12	2							
	Salida								
	Clave RFC Numero Fecha Cantidad								
<b>&gt;</b>	1020	CCCC800101	5017	2000-03-29	8				
	1050	FFFF800101	5014	2000-04-18	623				
	1100	CCCC800101	5009	2000-12-07	466				
	1130	FFFF800101	5006	2000-04-13	562				

#### **EXISTS**

Exists se utiliza para especificar dentro de una subconsulta la existencia de ciertas filas

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])

SQL 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 =										
		Proveedor	es.RFC)							
Número de t	uplas	12								
Salida										
		RFC	Cantidad	Fecha	Numero					
	<b>&gt;</b>	AAAA800101	165	2001-12-13	5000					
		AAAA800101	86	2005-04-03	5008					
		AAAA800101	152	0000-00-00	5004					
		AAAA800101	382	1999-04-07	5000					
		AAAA800101	116	2005-04-21	5010					

## ¿Qué hace la consulta?

Muestra el rfc, cantidad, fecha y numero de los registros en entregan que tienen un numero entre 5000 y 5010, pero además deben existir dentro de la subconsulta que especifica que la razón social de los proveedores debe iniciar con las letras 'La'

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

Especifica una consulta, es decir, determina una subconsulta de una consulta.

#### IN

IN especifica si un valor dado tiene coincidencias con algún valor de una subconsulta.

NOTA: Se utiliza dentro del WHERE pero debe contener un parametro.

Ejemplo: Where proyecto.id IN Lista\_de\_Proyectos\_Subquery

Tomando de base la consulta anterior del EXISTS, realiza el query que devuelva el mismo resultado, pero usando el operador IN

SQL SELECT RFC, Cantidad, Fecha, Numero FROM Entreg. WHERE Numero Between 5000 and 5010 AND RFC IN ( SELECT RFC						
	FROM Proveedores  WHERE RazonSocial LIKE 'La%' and Entregan.RFC =  Proveedores.RFC)					
Número de tuplas 12						
Salida						

	RFC	Cantidad	Fecha	Numero
•	AAAA800101	165	2001-12-13	5000
	AAAA800101	86	2005-04-03	5008
	AAAA800101	152	0000-00-00	5004
	AAAA800101	382	1999-04-07	5000
	AAAA800101	116	2005-04-21	5010

#### NOT

NOT niega la entrada de un valor booleano.

Tomando de base la consulta anterior del EXISTS, realiza el query que devuelva el mismo resultado, pero usando el operador NOT IN Realiza un ejemplo donde apliques algún operador: ALL, SOME o ANY.

SQL	,	SELECT RFC, Cantidad, Fecha, Numero FROM Entregan WHERE Numero Between 5000 and 5010 AND RFC NOT IN (SELECT ALL RFC FROM Proveedores WHERE RazonSocial NOT LIKE 'La%' and Entregan.RFC = Proveedores.RFC);						
Número de tuplas	Número de tuplas   12							
			Salid	a				
		RFC	Cantidad	Fecha	Numero			
	•	AAAA800101	165	2001-12-13	5000			
		CCCC800101	582	2003-12-16	5002			
		AAAA800101	86	2005-04-03	5008			
		CCCC800101	466	2000-12-07	5009			
		CCCC800101	699	2001-11-19	5010			

## TOP

El Operador TOP, es un operador que recorre la entrada, un query, y sólo devuelve el primer número o porcentaje especifico de filas basado en un criterio de ordenación si es posible.

¿Qué hace la siguiente sentencia? Explica por qué.

SQL	SELECT TOP 2 * FROM Proyectos

Número de tuplas	
Salida	
xplicación:	

¿Qué sucede con la siguiente consulta? Explica por qué.

SQL	SELECT TOP Numero FROM Proyectos					
Número de tuplas						
•	Salida					

Explicación:

Comentado [JAGG5]: No funciona

Comentado [JAGG4]: No funciona

## MODIFICANDO LA ESTRUCTURA DE UNA TABLA EXISTENTE

SQL			NUMERIC(6,2);	es ADD PorcentajeImpue T PorcentajeImpuesto =	esto
	dave	descripcion	costo	PorcentajeImpuesto	
•	1000	Varilla 3/16	100	2.00	
	1010	Varilla 4/32	115	2.02	
	1020	Varilla 3/17	130	2.04	
	1030	Varilla 4/33	145	2.06	
	1040	Varilla 3/18	160	2.08	

¿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?

SQL	SELECT				
	((m.costo*(1+(m.PorcentajeImpuesto/100)))*e.cantidad) 'Importe' FROM materiales as m, entregan as e WHERE m.clave = e.clave;				
Número de tuplas	87				
Salida					



## **CREACIÓN DE VISTAS**

Una vista es una tabla virtual cuyo contenido está definido por una consulta. Al igual que una tabla, una vista consta de un conjunto de columnas y filas de datos con un nombre.

#### Sentencia

Create view nombrevista (nombrecolumna1 , nombrecolumna2 ,..., nombrecolumna3 ) as select...

select \* from nombrevista

Crea vistas para cinco de las consultas que planteaste anteriormente en la práctica

SQL	CREATE VIEW vista_importe  AS SELECT ((m.costo*(1+(m.PorcentajeImpuesto/100)))*e.cantidad) 'Importe' FROM materiales as m, entregan as e WHERE m.clave = e.clave;							
Número de tuplas	87							
	Salida							
	Importe							
	16830							
	25908							
	61946.543999999994							
	61359.929							
	77203.46399999999							
	1061.216							

SQL		CREATE VIEW vista_materiales_clave1000 AS select * from materiales where clave=1000;						
	SI	ELECT * fro	m vist	ta_materiales_clave1000;				
Número de tuplas	1	1						
	Salida							
	clave	lave descripcion costo Porcentajelmpuesto						
	1000	Varilla 3/16	100	2.00				

SQL CREATE VIEW vista_MaterialesEntregados_c1450_1300 as select * from entregan where clave=1450 or clave=1300								
Número de tupla	Número de tuplas 2							
	Salida							
	clave	rfc	numero	fecha	cantidad			
	1300	GGGG800101	5005	2004-02-28	521			
	1300	GGGG800101	5010	2001-02-10	119			

SQL		CREATE VIEW vista_diferencia as (select * from entregan) except (select * from entregan where clave=1000)					
Número de tuplas	Número de tuplas 85						
	Salida						
Clé	ave	rfc	numero	fecha	cantidad		
10	10	BBBB800101	5001	1998-07-28	528		
10	10	BBBB800101	5018	1997-02-09	523		
10	20	CCCC800101	5002	2003-12-16	582		
10	20	CCCC800101	5017	2000-03-29	8		

SQL	CREATE VIEW vista_calificador_DISTINCT as SELECT DISTINCT descripcion from materiales as M, entregan as E where fecha between '2000-01-01' AND '2000-12-31';				
Número de tuplas	43				
Salida					

descripcion
Varilla 3/16
Varilla 4/32
Varilla 3/17
Varilla 4/33
Varilla 3/18
Varilla 4/34

#### **CONSULTAS**

- Materiales(Clave, Descripción, Costo)
- Proveedores(RFC, RazonSocial)
- Proyectos(Numero, Denominacion)
- Entregan(Clave, RFC, Numero, Fecha, Cantidad)

/\*
Materiales(Clave, Descripción, Costo)
Proveedores(RFC, RazonSocial)
Proyectos(Numero, Denominacion)
Entregan(Clave, RFC, Numero, Fecha, Cantidad)
\*/

Los materiales (clave y descripción) entregados al proyecto "México sin ti no estamos completos"

001	OFI FOT	l I		TDOM	. 1					
SQL		SELECT m.clave, m.descripcion FROM materiales as m,								
	entregan as e	WHERE m.o	clave = e	e.clave AND n	umero IN					
	(SELECT numero FROM proyectos WHERE									
	denominacion = "México sin ti no estamos completos");									
SQL option2	SELECT m.c	lave, m.desc	ripcion F	ROM materia	ales as m.					
	entregan as e									
	AND e.numero = p.numero AND p.denominacion = 'México									
	sin ti no estamos completos';									
Número de tuplas	3									
		Salida								
	clave	descripcion								
	1030	Varilla 4/33								
	1230	Cemento								
	1430 Pintura B1022									

Los materiales (clave y descripción) que han sido proporcionados por el proveedor "Acme tools".

SQL	SELECT m.clave, m.descripcion FROM materiales as m, entregan as e WHERE m.clave = e.clave AND RFC IN (SELECT RFC FROM proveedores WHERE razonsocial= 'Acme tools');
Número de tuplas	0

El RFC de los proveedores que durante el 2000 entregaron en promedio cuando menos 300 materiales.

SQL	SELECT rfc FROM entregan WHERE EXTRACT(year FROM fecha) = 2000 GROUP BY rfc HAVING AVG(cantidad) >= 300;				
Número de tuplas	3				
Salida					
	rfc				
	BBBB800101				
FFFF800101					
	GGGG800101				

El Total entregado por cada material en el año 2000.

SQL	SELECT clave, SUM(cantidad) 'Total' FROM entregan WHERE EXTRACT(year FROM fecha) = 2000 GROUP BY clave HAVING SUM(cantidad);		
Número de tuplas	11		
	Sa	Salida	
	clave	ve Total	
	1020	90 8	
	1050	60 623	
	1100	0 466	
	1130	0 625	
	1140	0 583	

La Clave del material más vendido durante el 2001. (se recomienda usar una vista intermedia para su solución)

SQL	SELECT clave FROM entregan WHERE EXTRACT(year
	FROM fecha) = 2001 GROUP BY clave ORDER BY
	SUM(cantidad) DESC LIMIT 1;

Número de tuplas 1			
Salida			
	clave		
	1260		

Productos que contienen el patrón 'ub' en su nombre.

SQL	SQL SELECT * FROM		/I mat	teriales WHERE	descripcion LIKE
	'	%ub%';			
Número de tupla	as '	12			
		Sal	lida		
	clave	descripcion	costo	Porcentajelmpuesto	
	1180	Recubrimiento P1001	200	2.36	
	1190	Recubrimiento P1010	220	2.38	
	1200	Recubrimiento P1019	240	2.40	
	1210	Recubrimiento P1028	250	2.42	
	1220	Recubrimiento P1037	280	2.44	
	1290	Tubería 3.5	200	2.58	
	1300	Tubería 4.3	210	2.60	

Denominación y suma del total a pagar para todos los proyectos.

((r 'To e,		SELECT p.denominacion, ((m.costo*(1+(m.PorcentajeImpuesto/100)))*e.cantidad) 'Total por proyecto' FROM materiales as m, entregan as e, proyectos as p WHERE m.clave = e.clave AND e.numero = p.numero group BY p.denominacion;		
Número de tu	ıplas	20		
	_	Salida		
	denominacion		Total por proyecto	
Ampliac		ión de la carretera a la huasteca	43656.165	
Aztecon			61946.543999999994	
CIT Cam		npeche	77203.46399999999	
CIT Yuc Constru		atan	88197.11999999998	
		cción de Hospital Infantil	15056.223	
	Constru	cción de plaza Magnolias	418.77400000000006	

Denominación, RFC y RazonSocial de los proveedores que se suministran materiales al proyecto Televisa en acción que no se

Comentado [JAGG6]: Difícil

encuentran apoyando al proyecto Educando en Coahuila (Solo usando vistas).

SQL			
Número de tuplas			
Salida			

Denominación, RFC y RazonSocial de los proveedores que se suministran materiales al proyecto Televisa en acción que no se encuentran apoyando al proyecto Educando en Coahuila (Sin usar vistas, utiliza not in, in o exists).

SQL SELECT p.denominacion, e.rfc, s.razonsocial FROM entregan as e, proveedores as s, proyectos as p WHERE e.rfc= s.rfc AND e.numero = p.numero AND denominacion = 'Televisa en acción' AND p.denominacion IN (SELECT p.denominacion FROM proyectos as p WHERE p.denominacion != 'Educando en Coahuila'); Número de tuplas 5 Salida denominacion rfc razonsocial Televisa en acción AAAA800101 La fragua Televisa en acción CCCC800101 La Ferre Televisa en acción DDDD800101 Cecoferre Televisa en acción DDDD800101 Cecoferre Televisa en acción EEEE800101 Alvin

Costo de los materiales y los Materiales que son entregados al proyecto Televisa en acción cuyos proveedores también suministran materiales al proyecto Educando en Coahuila.

SQL				
Número de tuplas				
Salida				

Reto: Usa solo el operador NOT IN en la consulta anterior (No es parte de la entrega).

SQL			
Número de tuplas			
Salida			

Comentado [JAGG7]: Duda

Comentado [JAGG8]: Difícil

Comentado [JAGG9]: Necesito resolver el anterior, primero

Nombre del material, cantidad de veces entregados y total del costo de dichas entregas por material de todos los proyectos.

SQL	((m.costo*(1+(r 'Total por mat WHERE m.clav	m.PorcentajeIm erial' FROM i	M(e.cantidad) 'Ve npuesto/100)))*(St materiales as m, ROUP BY m.descr	JM(e.cantidad))) entregan as e
Número de tuplas	42			
		Salida		
	descripcion	Veces entregado	Total por material	
	Arena	518	106169.27999999998	
	Block	1165	35718.9	
	Cantera amarilla	233	54844.00600000001	
	Cantera blanca	802	164057.11999999997	
	Cantera gris	911	1127663.13	
	Cantera rosa	406	589895.2640000001	
	Cemento	842	258813.96	