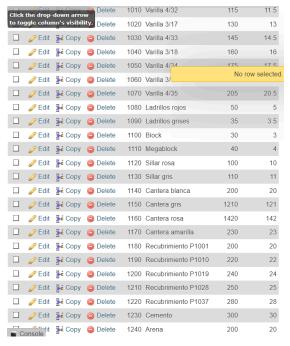
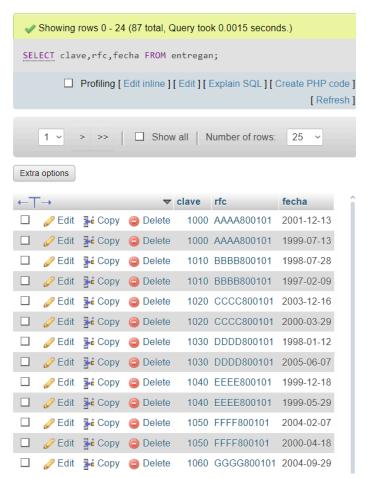
1.- SELECT * FROM materiales

R:







4.- SELECT * FROM materiales, entregan WHERE materiales.clave = entregan.clave;

clave	descripcion	precio	impuesto	clave	rfc	num
1000	Varilla 3/16	100	10	1000	AAAA800101	
1000	Varilla 3/16	100	10	1000	AAAA800101	
1010	Varilla 4/32	115	11.5	1010	BBBB800101	
1010	Varilla 4/32	115	11.5	1010	BBBB800101	
1020	Varilla 3/17	130	13	1020	CCCC800101	
1020	Varilla 3/17	130	13	1020	CCCC800101	
1030	Varilla 4/33	145	14.5	1030	DDDD800101	
1030	Varilla 4/33	145	14.5	1030	DDDD800101	
1040	Varilla 3/18	160	16	1040	EEEE800101	
1040	Varilla 3/18	160	16	1040	EEEE800101	
1050	Varilla 4/34	175	17.5	1050	FFFF800101	
1050	Varilla 4/34	175	17.5	1050	FFFF800101	
1060	Varilla 3/19	190	19	1060	GGGG800101	
1060	Varilla 3/19	190	19	1060	GGGG800101	
1070	Varilla 4/35	205	20.5	1070	HHHH800101	
1070	Varilla 4/35	205	20.5	1070	HHHH800101	
1080	Ladrillos rojos	50	5	1080	AAAA800101	
1080	Ladrillos rojos	50	5	1080	AAAA800101	
1090	Ladrillos grises	35	3.5	1090	BBBB800101	
1090	Ladrillos grises	35	3.5	1090	BBBB800101	
1100	Block	30	3	1100	CCCC800101	
1100	Block	30	3	1100	CCCC800101	
1110	Megablock	40	4	1110	DDDD800101	
1110	Megablock	40	4	1110	DDDD800101	
1120	Sillar rosa	100	10	1120	EEEE800101	

Pregunta: El resultado no aparece ya que solo manda cuando la clave del material aparece en entregan.

5.- SELECT *
FROM entregan, proyectos
WHERE entregan.numero <= proyectos.numero;</pre>

alava	ud a		facha	a a wai al a ci		di
clave	rfc	numero	fecha	cantidad	numero	denominacion
	AAAA800101	5000		165	5000	Vamos Mexico
1200	EEEE800101	5000	2003-03-15	177	5000	Vamos Mexico
1400	AAAA800101	5000	1999-04-07	382	5000	Vamos Mexico
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	5001	Aztecon
1200	EEEE800101	5000	2003-03-15	177	5001	Aztecon
1400	AAAA800101	5000	1999-04-07	382	5001	Aztecon
1010	BBBB800101	5001	1998-07-28	528	5001	Aztecon
1210	FFFF800101	5001	2000-05-21	43	5001	Aztecon
1410	BBBB800101	5001	2000-05-18	601	5001	Aztecon
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	5002	CIT Campeche
1200	EEEE800101	5000	2003-03-15	177	5002	CIT Campeche
1400	AAAA800101	5000	1999-04-07	382	5002	CIT Campeche
1010	BBBB800101	5001	1998-07-28	528	5002	CIT Campeche
1210	FFFF800101	5001	2000-05-21	43	5002	CIT Campeche
1410	BBBB800101	5001	2000-05-18	601	5002	CIT Campeche
1020	CCCC800101	5002	2003-12-16	582	5002	CIT Campeche
1220	GGGG800101	5002	2005-07-03	24	5002	CIT Campeche
1420	CCCC800101	5002	2001-09-09	603	5002	CIT Campeche
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	5003	Mexico sin ti no estamos completos
1200	EEEE800101	5000	2003-03-15	177	5003	Mexico sin ti no estamos completos
1400	AAAA800101	5000	1999-04-07	382	5003	Mexico sin ti no estamos completos
1010	BBBB800101	5001	1998-07-28	528	5003	Mexico sin ti no estamos completos
1210	FFFF800101	5001	2000-05-21	43	5003	Mexico sin ti no estamos completos
1410	BBBB800101	5001	2000-05-18	601	5003	Mexico sin ti no estamos completos
1020	CCCC800101	5002	2003-12-16	582	5003	Mexico sin ti no estamos completos

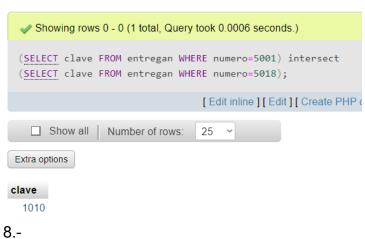
6.-(SELECT * FROM entregan WHERE clave=1450) UNION (SELECT * FROM
entregan WHERE clave=1300);

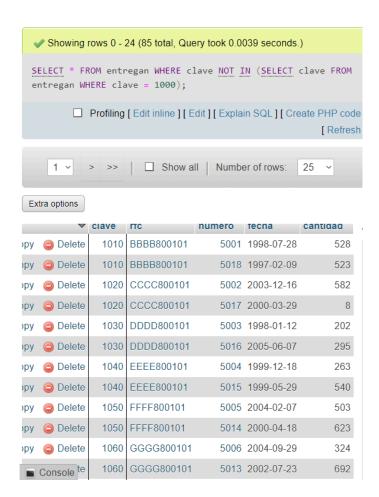
clave	rfc	numero	fecha	cantidad
1300	GGGG800101	5005	2004-02-28	521
1300	GGGG800101	5010	2001-02-10	119

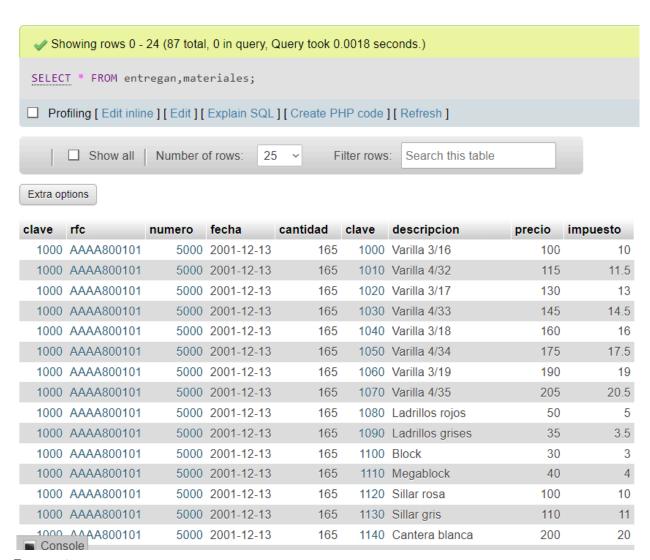
Pregunta

¿Cuál sería una consulta que obtuviera el mismo resultado sin usar el operador Unión? Compruébalo.

SELECT * FROM entregan WHERE clave=1300 OR clave=1450;

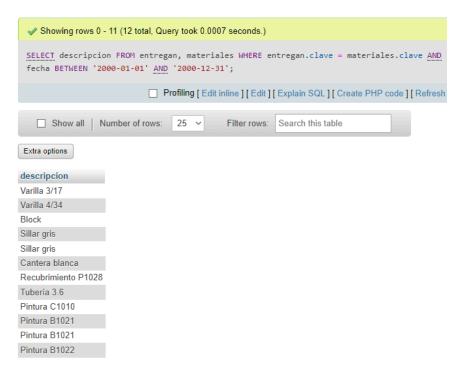






Pregunta

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



¿Por qué aparecen varias veces algunas descripciones de material? Porque un material se pudo haber entregado más de una vez en un año.

11.- DISTINCT



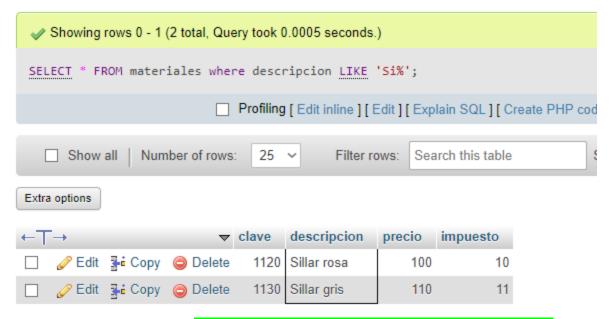
¿Qué resultado obtienes en esta ocasión? Las descripciones repetidas solo aparecen una vez ahora



¿Qué resultado obtienes en esta ocasión? Que no se repiten las descripciones

12.- ORDENAMIENTOS

13.- Operadores de cadena



¿Qué resultado obtienes? Obtienes todos los materias que empiezan por "Si"

Explica que hace el símbolo '%'. Explica que puede seguir cualquier carácter y cualquier longitud después de "Si"

¿Qué sucede si la consulta fuera : LIKE 'Si' ? <mark>Solo regresaría los valores que seax tal cual</mark> <mark>"Si"</mark>

¿Qué resultado obtienes? En esta consulta obtuvimos "Sillar rosa" y "Sillar gris"

Explica a qué se debe este comportamiento. Porque son los únicos dos materiales los cuales empiezan por el valor "Si"

SELECT (Apellido + ', ' + Nombre) as Nombre FROM Personas;

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

¿Qué resultado obtienes al ejecutar el siguiente código? Obtenemos los apellidos y los nombres concatenados y un "¿Que resultado obtienes?"

¿Para qué sirve DECLARE? Sirve para declarar el nombre y tipo de las variables, en este caso en un varchar de máximo 40 caracteres

¿Cuál es la función de @foo? <mark>Es "¿Que resultado" y luego se concatena con "obtienes?".</mark>

¿Que realiza el operador SET? Establece el valor de una variable

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

Va a buscar los RFC que empiecen con A,B,C,D sin importar lo que siga después

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

Valores que no empiezan por A

SELECT Numero FROM Entregan WHERE Numero LIKE '___6'; Los primeros 3 "_" van a ser cualquier caracter peo el 4to debe ser el "6"

14.- Operadores Logicos

SELECT Clave, RFC, Numero, Fecha, Cantidad

FROM Entregan

WHERE Numero Between 5000 and 5010;

¿Cómo filtrarías rangos de fechas? Fecha BETWEEN ___ AND _

15.- Exists

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])

¿Qué hace la consulta? La consulta busca el RFC, cantidad,fecha y numero de la tabla entregan donde el numero esté entre el 5000 y el 5010. Pero condicionado que el RFC exista dentro de la tabla generada por la subconsulta que busca que la razón social empiece por La.

¿Qué función tiene el paréntesis () después de EXISTS? Busca el RFC de las razones sociales que empiecen por "La".

SELECT RFC, Cantidad, Fecha, Numero

FROM [Entregan]

WHERE [Numero] Between 5000 and 5010 AND

IN (SELECT [RFC]

FROM [Proveedores]

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

¿Qué hace la siguiente sentencia? Explica por qué.

SELECT TOP 2 * FROM Proyectos

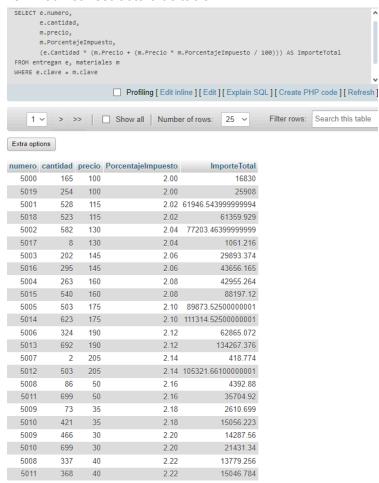
Devuelve los primeros dos filas de la tabla Proyectos

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

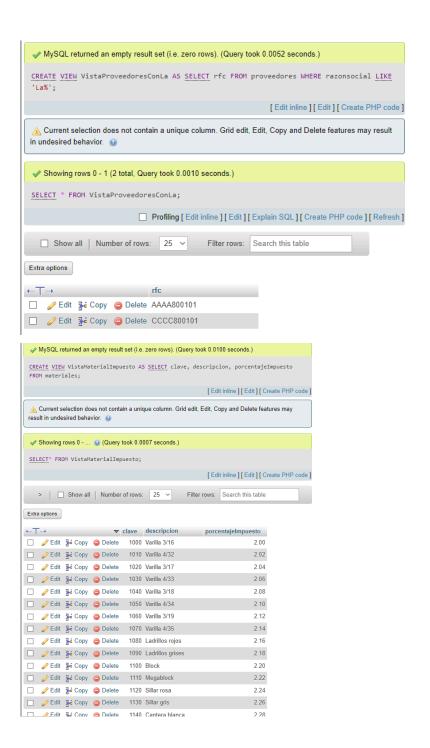
SELECT TOP Numero FROM Proyectos

TOP busca un valor no una columna

15.- Modificar estructura de tabla



16.- Creación de vistas







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

```
MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0005 seconds.)

SELECT e.clave, m.descripcion FROM entregan e, materiales m, proveedores p WHERE
e.clave=m.clave AND p.rfc=e.rfc AND p.razonsocial="México sin ti no estamos completos";

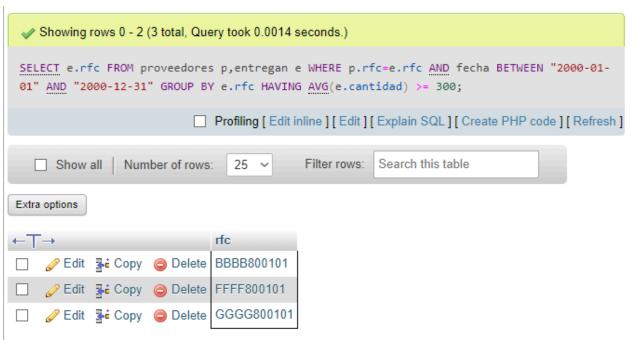
Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

clave descripcion
```

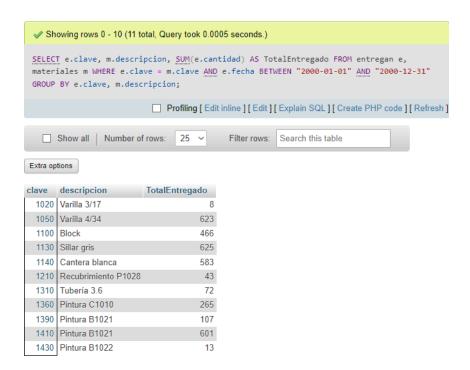
 Los materiales (clave y descripción) que han sido proporcionados por el proveedor "Acme tools".

```
✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0004 seconds.)
SELECT m.clave, m.descripcion FROM materiales m,entregan e,proveedores p WHERE m.clave=e.clave AND p.rfc=e.rfc AND p.razonsocial="Acme Tools";
Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]
```

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



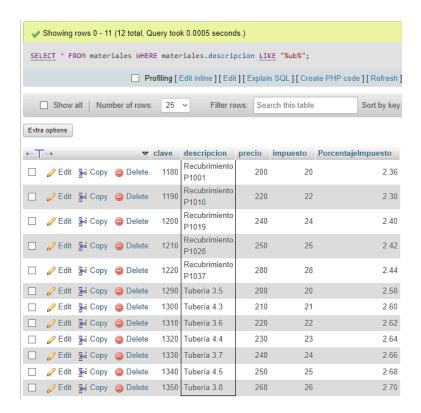
El Total entregado por cada material en el año 2000.



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



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



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



 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 (Solo usando vistas).



 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).



 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.

