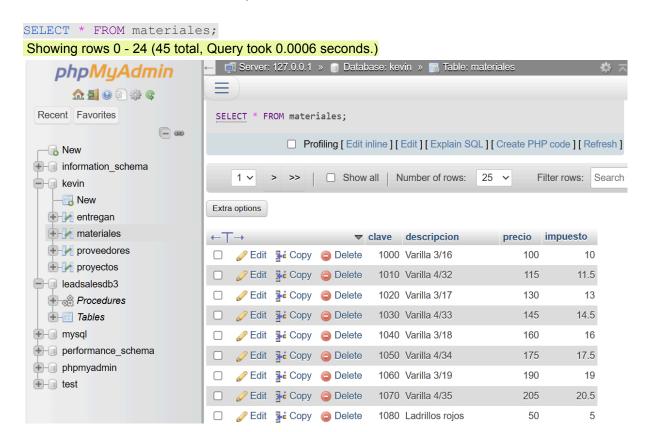
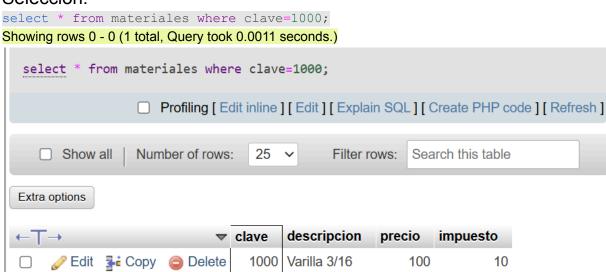
### Consulta de una tabla completa:



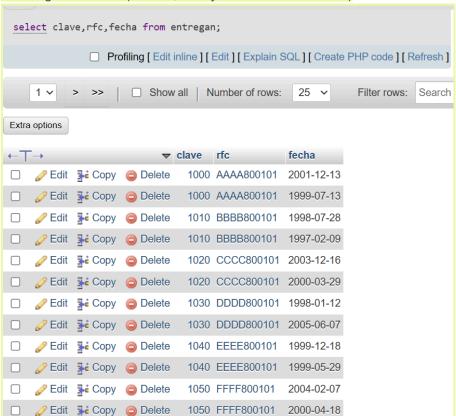
### Selección:



### Proyección:

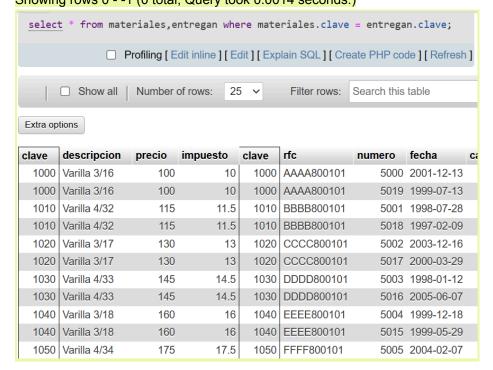
select clave, rfc, fecha from entregan;

Showing rows 0 - 24 (87 total, Query took 0.0005 seconds.)



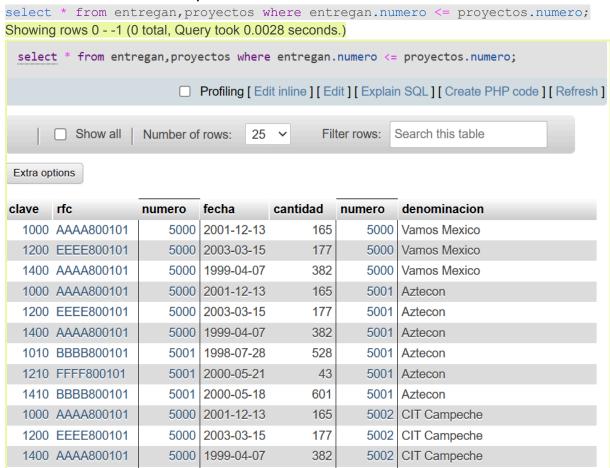
### Reunión Natural:

select \* from materiales, entregan where materiales.clave = entregan.clave; Showing rows 0 - -1 (0 total, Query took 0.0014 seconds.)



Si algún material no ha se ha entregado ¿Aparecería en el resultado de esta consulta? No, solo aparecen los materiales entregados, la clave del material ya no se encuentra en entrega

### Reunión con criterio específico:



### Unión (se ilustra junto con selección)

5001 1998-07-28

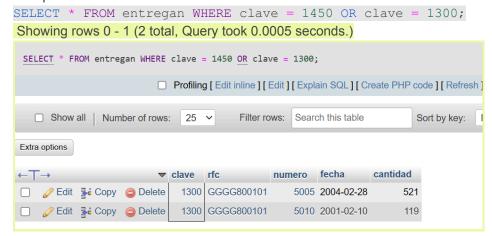
1010 BBBB800101



528

5002 CIT Campeche

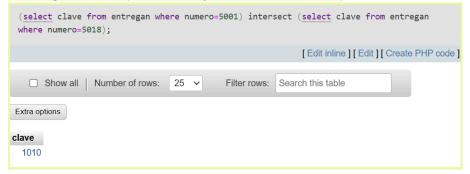
¿Cuál sería una consulta que obtuviera el mismo resultado sin usar el operador Unión? Compruébalo.



### Intersección (se ilustra junto con selección y proyección)

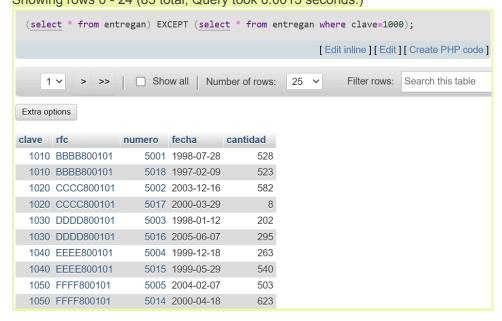
(select clave from entregan where numero=5001) intersect (select clave from entregan where numero=5018);

### Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0012 seconds.)

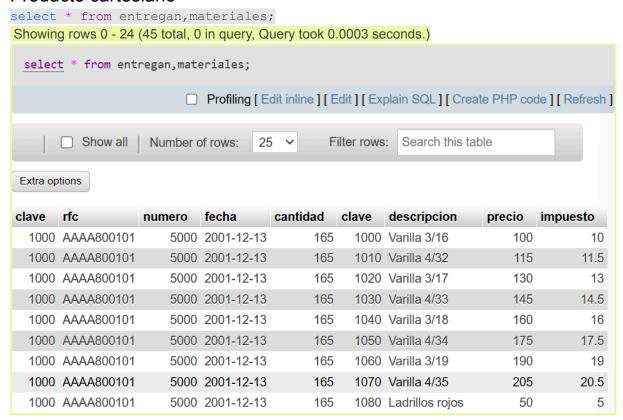


### Diferencia(se ilustra con selección).

(select \* from entregan) EXCEPT (select \* from entregan where clave=1000); Showing rows 0 - 24 (85 total, Query took 0.0015 seconds.)



#### Producto cartesiano



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

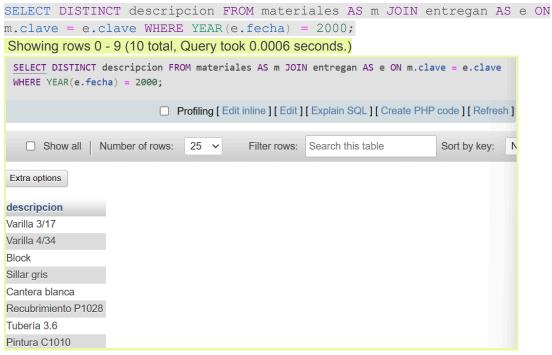
Columnas de entregan X columnas de materiales

# Construcción de consultas a partir de una especificación

SELECT descripcion FROM materiales AS m JOIN entregan AS	е	ON	m.clave =
e.clave WHERE YEAR(e.fecha) = 2000;			
Showing rows 0 - 11 (12 total, Query took 0.0004 seconds.)			
SELECT descripcion FROM materiales AS m JOIN entregan AS e ON m.clave = e.clave WHERE YEAR(e.fecha) = 2000;			
☐ Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]			
☐ Show all │ Number of rows: 25 ✓ Filter rows: Search this table Sort by key:			
Extra options			
descripcion			
Varilla 3/17			
Varilla 4/34			
Block			
Sillar gris			
Sillar gris			
Cantera blanca			
Recubrimiento P1028			
Tubería 3.6			
Pintura C1010			
Pintura B1021			
Pintura B1021			
Pintura B1022			

¿Por qué aparecen varias veces algunas descripciones de material? Porque se entregaron varias veces

### Uso del calificador distinct

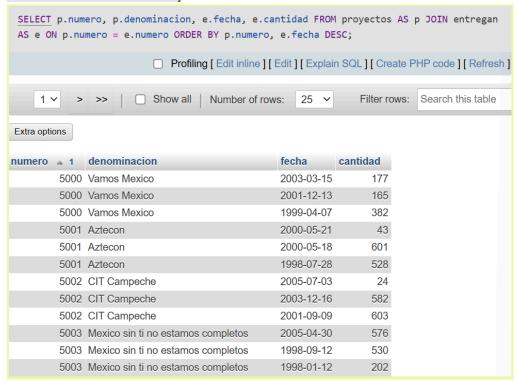


¿Qué resultado obtienes en esta ocasión?

Ya no aparecen repetidos

#### Ordenamientos.

SELECT p.numero, p.denominacion, e.fecha, e.cantidad FROM proyectos AS p JOIN entregan AS e ON p.numero = e.numero ORDER BY p.numero, e.fecha DESC; Showing rows 0 - 24 (87 total, Query took 0.0016 seconds.) [numero: 5000... - 5007...] [fecha: 2003-03-15... - 2005-06-06...]



### Operadores de cadena.

SELECT \* FROM materiales WHERE descripcion LIKE 'Si%'; Showing rows 0 - 1 (2 total, Query took 0.0003 seconds.) SELECT \* FROM materiales WHERE descripcion LIKE 'Si%'; Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh] Show all
 ■ Number of rows: 25 🗸 Filter rows: Search this table Sort by key: ١ Extra options □ clave descripcion precio impuesto Ø Edit 
 ♣ Copy 
 Opelete 1120 Sillar rosa 100 10 1130 Sillar gris 110 11 Check all With selected: Edit **≩** Copy Delete Export

¿Qué resultado obtienes?

Todos los materiales los cuales su descripción comienza con Si

Explica que hace el símbolo '%'. Exactamente que el \*, es un operador comodín, que coincide con cualquier cadena que tenga cero o más caracteres.

¿Qué sucede si la consulta fuera : LIKE 'Si' ?

Entonces devuelve todos los materiales los cuales tenga su descripción 'si'

¿Qué resultado obtienes?

Nada

Explica a qué se debe este comportamiento.

Porque al no tener el operador comodín, simplemente no puede comparar la cadena con los caracteres adecuados o sea compara nada con nada

¿Qué resultado obtienes de ejecutar el siguiente código?

No me dio un resultado porque no lo acepta XAMPP, sin embargo este deberia ser

¿Para qué sirve DECLARE?, Sirve para declarar 2 variables foo y bar.

¿Cuál es la función de @foo? Almacena una cadena de texto.

¿Que realiza el operador SET? Asignar un valor a una variable

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

Selecciona todos los RFC donde se tenga el inicio con una letra entre A y D.

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

Selecciona todos los RFC de la tabla entregan donde el RFC no comience con la letra A

#### SELECT Numero FROM Entregan WHERE Numero LIKE '\_\_\_6';

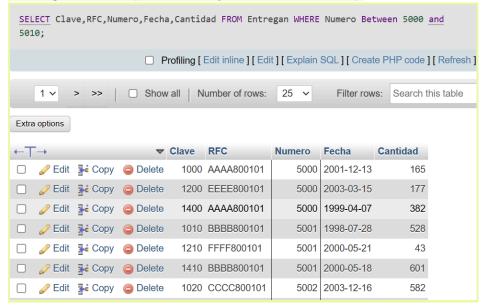
Selecciona todos los números de la tabla entregan donde el dígito 6 este en la tercera posición del número total.

### Operadores compuestos.

# Operadores Lógicos.

SELECT Clave, RFC, Numero, Fecha, Cantidad FROM Entregan WHERE Numero Between 5000 and 5010;

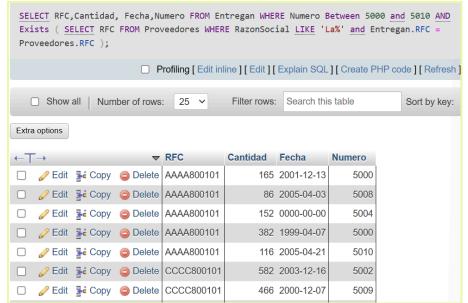
#### Showing rows 0 - 24 (43 total, Query took 0.0017 seconds.)\



### ¿Cómo filtrarías rangos de fechas? Con un between

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);

#### Showing rows 0 - 11 (12 total, Query took 0.0019 seconds.)



¿Qué hace la consulta? Da los RFC, por la cantidad de productos enviados así como la fecha y el número de las piezas de proveedores con la que la razón social deba empezar con La.

¿Qué función tiene El Paréntesis()después EXISTS? Le pide a Mysql que tome primero por orden lo que está entre paréntesis.

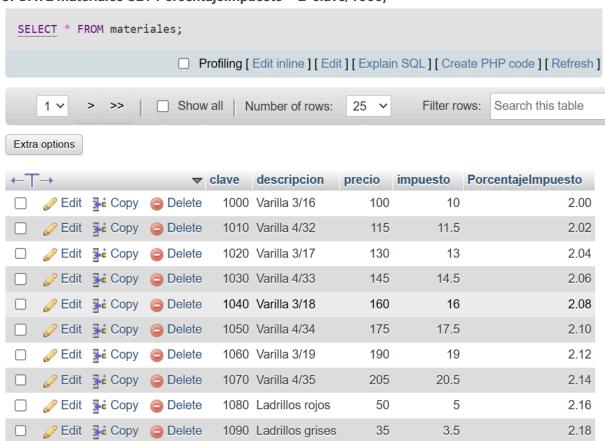
¿Qué hace la siguiente sentencia? Explica por qué. SELECT TOP 2 \* FROM Proyectos

Selecciona las primeras dos filas de la tabla proyectos y las devuelve.

¿Qué sucede con la siguiente consulta? Explica por qué. SELECT TOP Numero FROM Proyectos

Selecciona la primera fila de la tabla proyectos y las devuelve.

ALTER TABLE materiales ADD PorcentajeImpuesto NUMERIC(6,2); UPDATE materiales SET PorcentajeImpuesto = 2\*clave/1000;



¿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?

SELECT SUM(precio) + SUM(porcentajeimpuesto) AS 'Total' FROM materiales AS m JOIN entregan AS e ON m.clave = e.clave;

Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0005 seconds.)

SELECT SUM(precio) + SUM(porcentajeimpuesto) AS 'Total' FROM materiales AS m JOIN entregan AS e ON m.clave = e.clave;

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

Show all | Number of rows: 25 v Filter rows: Search this table

Extra options

Total

#### Creación de vistas

19649.14

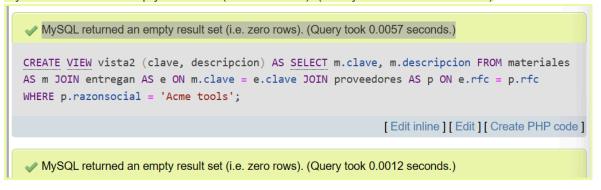
Los materiales (clave y descripción) entregados al proyecto "México sin ti no estamos completos".

CREATE VIEW vistal (clave, descripcion) AS SELECT m.clave, m.descripcion FROM materiales AS m JOIN entregan AS e ON m.clave = e.clave JOIN proyectos AS p ON e.numero = p.numero WHERE p.denominacion = 'México sin ti no estamos completos';

MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0070 seconds.)

Los materiales (clave y descripción) que han sido proporcionados por el proveedor "Acme tools". CREATE VIEW vista2 (clave, descripcion) AS SELECT m.clave, m.descripcion FROM materiales AS m JOIN entregan AS e ON m.clave = e.clave JOIN proveedores AS p ON e.rfc = p.rfc WHERE p.razonsocial = 'Acme tools';

MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0057 seconds.)



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

CREATE VIEW vista333 (rfc, razonsocial) AS SELECT p.rfc, p.razonsocial FROM proveedores AS p JOIN entregan AS e ON p.rfc = e.rfc WHERE YEAR(e.fecha) = 2000 AND e.numero >= 300 GROUP BY e.rfc;

MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0051 seconds.)



El Total entregado por cada material en el año 2000.

CREATE VIEW vista4 (descripcion, piezasentregadas) AS SELECT m.descripcion, SUM(e.numero) AS piezasentregadas FROM materiales AS m JOIN entregan AS e ON m.clave = e.clave WHERE YEAR(e.fecha) = 2000 GROUP BY m.descripcion; Showing rows 0 - 9 (10 total, Query took 0.0019 seconds.)

descripcion	piezasentregadas
Block	5009
Cantera blanca	5005
Pintura B1021	10020
Pintura B1022	5007
Pintura C1010	5014
Recubrimiento P1028	5001
Sillar gris	10019
Tubería 3.6	5011

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

CREATE VIEW vista5\_1 (clave, numero) AS SELECT clave, numero FROM entregan WHERE YEAR(fecha) = 2001; CREATE VIEW vista5 (clave) AS SELECT clave CREATE VIEW vista5\_1 (clave, numero) AS SELECT clave, numero FROM entregan WHERE YEAR(fecha) = 2001; CREATE VIEW vista5 (clave) AS SELECT clave

# clave

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

CREATE VIEW vista6 (clave, descripcion) AS SELECT clave, descripcion FROM materiales WHERE descripcion LIKE '%ub%'; Showing rows 0 - 11 (12 total, Query took 0.0012 seconds.) ▼ clave descripcion Ø Edit 
 ♣
 Copy 
 Opelete 1180 Recubrimiento P1001 1190 Recubrimiento P1010 Ø Edit 
 ♣
 Copy 
 O Delete 1200 Recubrimiento P1019 Ø Edit 
 ♣ Copy 
 Opelete 1210 Recubrimiento P1028 1220 Recubrimiento P1037 Ø Edit 
 ♣ Copy 
 Opelete 1290 Tubería 3.5

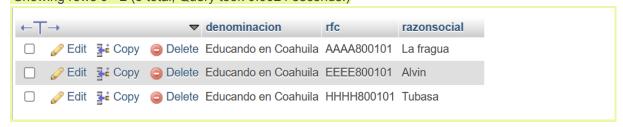
Denominación y suma del total a pagar para todos los proyectos.

```
CREATE VIEW vista7 (denominacion, total) AS SELECT p.denominacion,
SUM(m.precio) FROM proyectos AS p JOIN entregan AS e ON p.numero = e.numero
JOIN materiales AS m ON e.clave = m.clave GROUP BY p.denominacion;
Showing rows 0 - 19 (20 total, Query took 0.0012 seconds.)
denominacion
                                       total
Ampliación de la carretera a la hua
                         - Drag to reorder.
Aztecon
                         - Click to mark/unmark.
                         - Double-click to copy column name.
CIT Campeche
CIT Yucatan
                                        1870
Construcción de Hospital Infantil
                                         500
Construcción de plaza Magnolias
                                         544
Disco Atlantic
                                         480
Educando en Coahuila
                                        1570
```

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).

CREATE VIEW vista8\_1 (denominacion, rfc, razonsocial) AS SELECT proy.denominacion, prov.rfc, prov.razonsocial FROM proveedores AS prov JOIN entregan AS e ON prov.rfc = e.rfc JOIN proyectos AS proy ON e.numero = proy.numero WHERE proy.denominacion = 'Educando en Coahuila';

Showing rows 0 - 2 (3 total, Query took 0.0024 seconds.)



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).

No me salio esta en SQL :c

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.

SELECT m.precio, m.descripcion FROM proveedores AS prov JOIN entregan AS e ON prov.rfc = e.rfc JOIN proyectos AS proy ON e.numero = proy.numero JOIN materiales AS m ON e.clave = m.clave WHERE proy.denominacion = 'Televisa en acción' AND prov.rfc IN (SELECT rfc FROM vista8 1);

precio descripcion50 Ladrillos rojos34 Tepetate