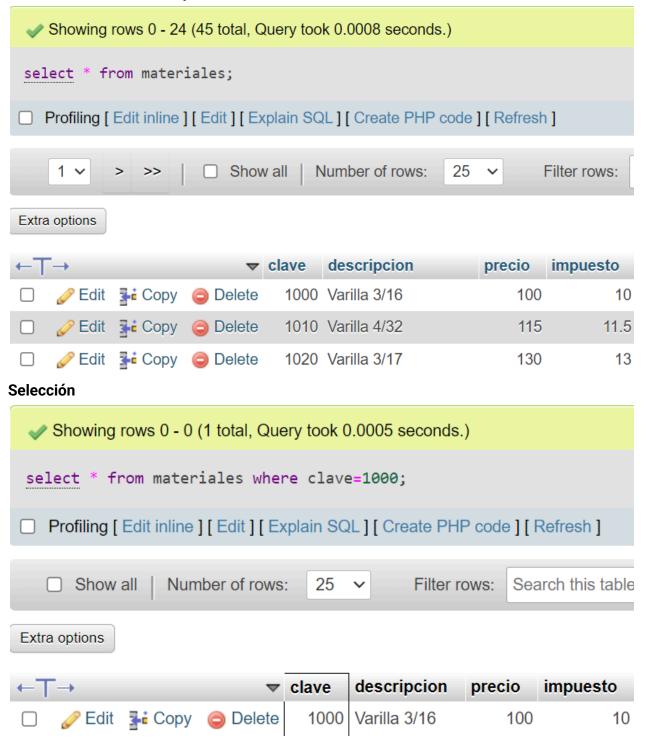
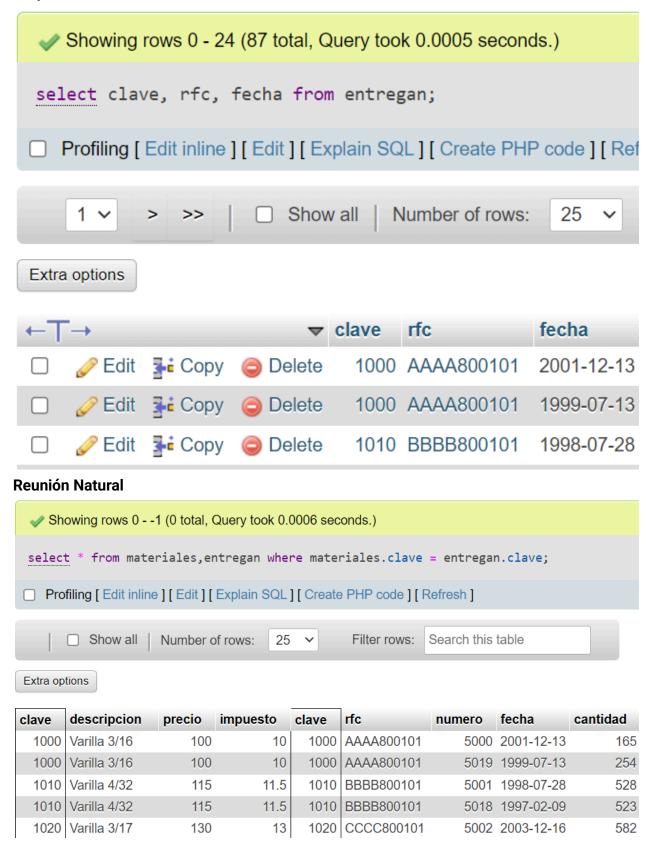
Consulta de un tabla completa

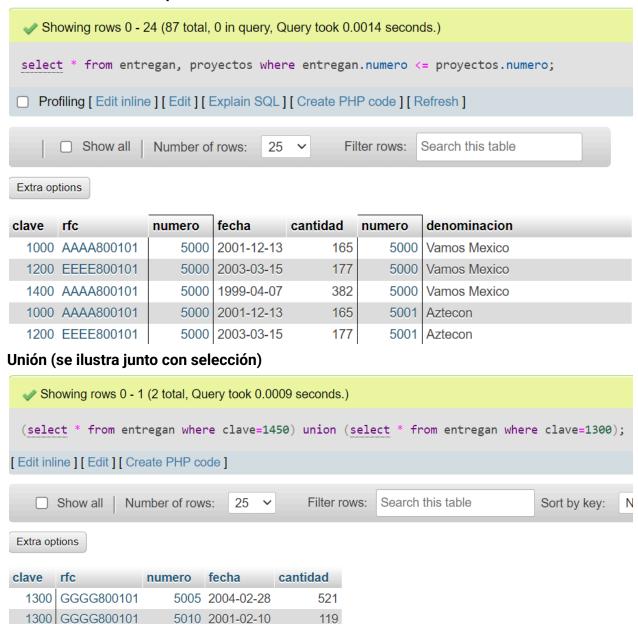


Proyección



Si algún material no se ha entregado ¿Aparecería en el resultado de esta consulta? : No, porque estamos haciendo join natural con la tabla entregan donde solo hay materiales entregadas.

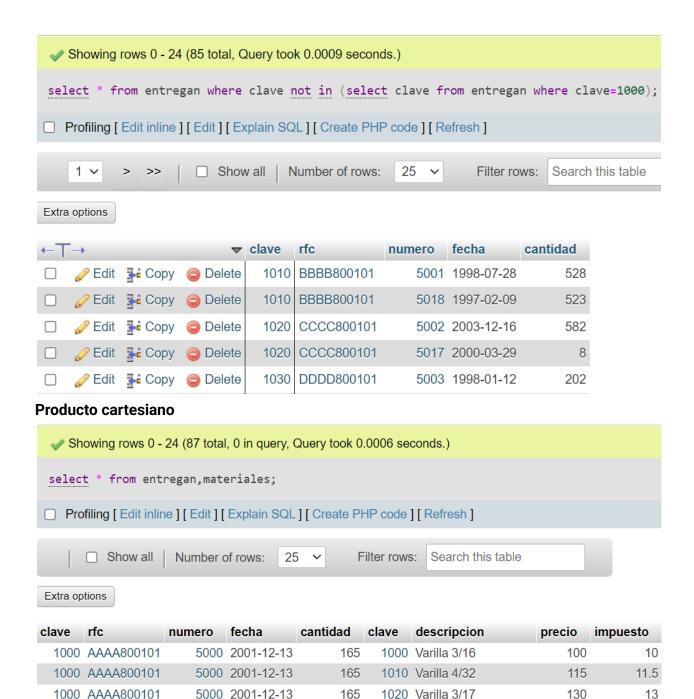
Reunión con criterio específico



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



Diferencia (se ilustra con selección)



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

: num de tuplas del resultado = num de tuplas de entregan x num de tuplas de materiales

165

165

1030 Varilla 4/33

1040 Varilla 3/18

145

160

14.5

16

Construcción de consultas a partir de una especificación

5000 2001-12-13

5000 2001-12-13

1000 AAAA800101

1000 AAAA800101

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

Recuerda que la fecha puede indicarse como '01-JAN-2000' o '01/01/00'.

- ¿Por qué aparecen varias veces algunas descripciones de material?
- : Porque se entregaron en varias fechas.

Uso del calificador distinct



- ¿Qué resultado obtienes en esta ocasión?
- : Ya no aparecen las mismas descripciones varias veces

Ordenamientos.



Uso de expresiones.

Operadores de cadena



¿Qué resultado obtienes?

: Las materiales con la descripción que empieza con Si

Explica que hace el símbolo '%'.

- : Después de % no importa lo que venga
- ¿Qué sucede si la consulta fuera: LIKE 'Si'?
- : No habrá ningún resultado ya que no hay descripción que se llama 'Si'
- ¿Qué resultado obtienes?

```
✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0004 seconds.)
SELECT * FROM materiales where Descripcion LIKE 'Si';
Profiling [ Edit inline ] [ Edit ] [ Explain SQL ] [ Create PHP code ] [ Refresh ]
```

clave descripcion precio impuesto

Explica a qué se debe este comportamiento.

: Ya que LIKE solo busca una cadena exacta a 'Si', no aparece nada.

¿Qué resultado obtienes de ejecutar el siguiente código?

```
SET @foo = '¿Que resultado';
SET @bar = ' ¿¿¿??? ';
SET @foo = CONCAT(@foo, ' obtienes?');
SELECT CONCAT(@foo, @bar) AS resultado;
```

resultado

¿Que resultado obtienes? ¿¿¿???

¿Para qué sirve DECLARE?

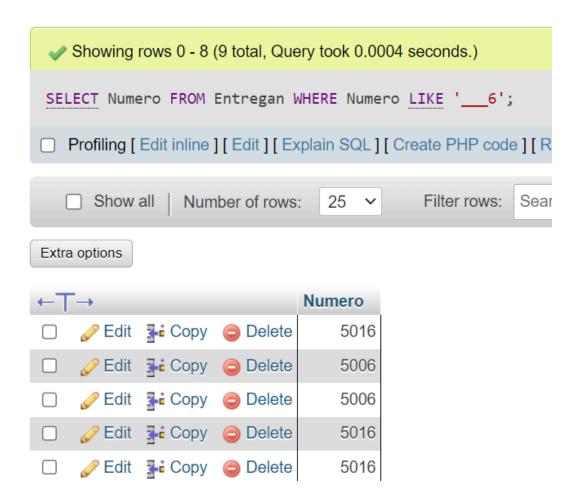
: Para declarar una variable

¿Cuál es la función de @foo?

: Es para concatenar dos cadenas de caracteres.

¿Que realiza el operador SET?

: Actualiza/asigna valor a la variable



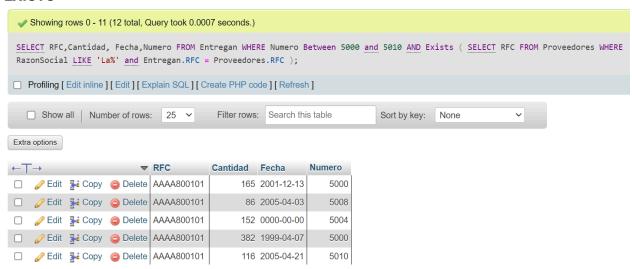
Operadores compuestos.
Operadores Lógicos.
ALL
ANY o SOME
BETWEEN



¿Cómo filtrarías rangos de fechas?

: WHERE fecha BETWEEN 01/01/00 AND 31/12/00

EXISTS



¿Qué hace la consulta?

- : Da RFC, Cantidad, Fecha, Numero donde RFC son de la descripción que empieza con 'La' y es entregado, y el numero es entre 5000 y 5010.
- ¿Qué función tiene el paréntesis () después de EXISTS?
- : Subconsulta

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



¿Qué hace la siguiente sentencia? Explica por qué.

SELECT TOP 2 * FROM Proyectos

: Devuelve las dos primeras filas

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

SELECT TOP Numero FROM Proyectos

: Error, porque no tiene ninguna variable.

```
✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0100 seconds.)

ALTER TABLE materiales ADD PorcentajeImpuesto NUMERIC(6,2);

[Edit inline][Edit][Create PHP code]

✓ 45 rows affected. (Query took 0.0026 seconds.)

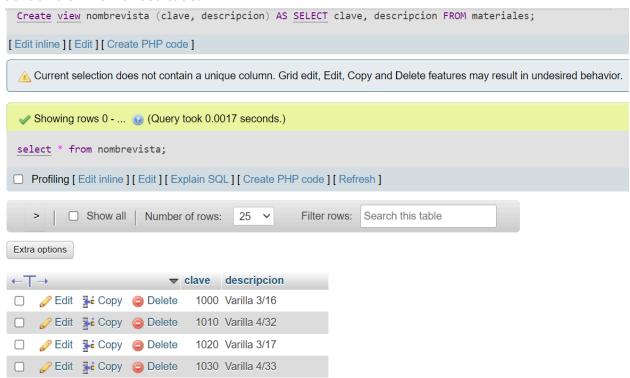
UPDATE materiales SET PorcentajeImpuesto = 2*clave/1000;

[Edit inline][Edit][Create PHP code]
```

¿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?



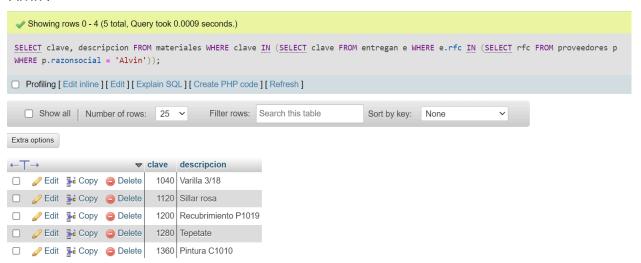
Comprueba lo anterior, creando vistas para cinco de las consultas que planteaste anteriormente en la práctica. Posteriormente revisa cada vista creada para comprobar que devuelve el mismo resultado.



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



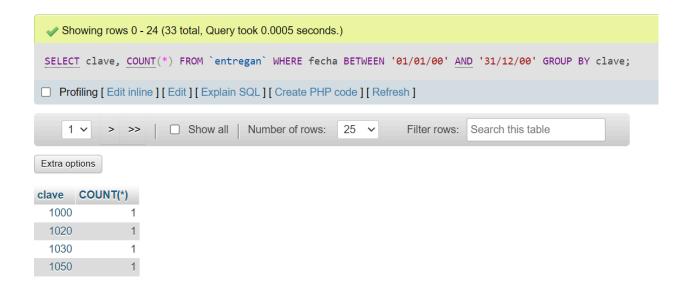
Los materiales (clave y descripción) que han sido proporcionados por el proveedor "Alvin".



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.



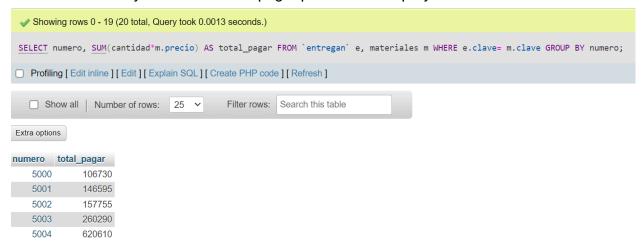
La Clave del material más vendido durante el 2001. (se recomienda usar una vista intermedia para su solución)



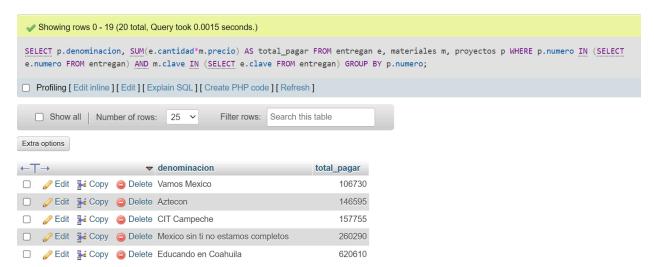
Productos que contienen el patrón 'ub' en su nombre.



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



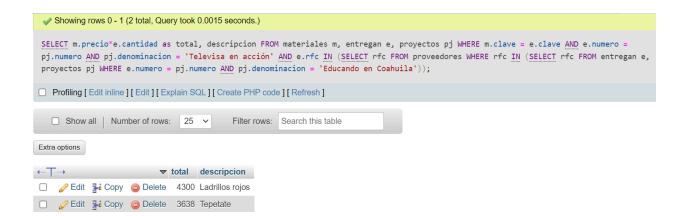
Denominación, RFC y RazonSocial de los proveedores que se suministran materiales al proyecto Televisa en acción que no se encuentran apoyando al proyecto Educando en Coahuila (Solo usando vistas).



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.



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

