

Construcción de Software

y Toma de Decisiones

"Consultas en SQL"

Presenta:

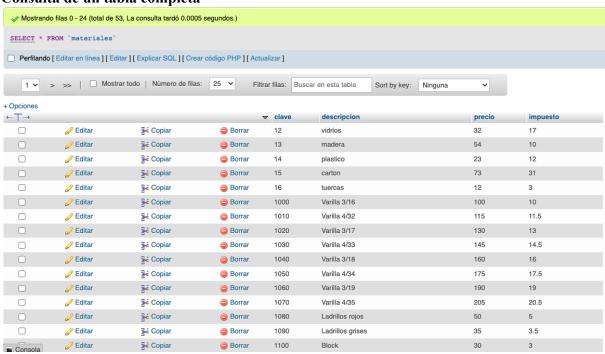
Denisse Domínguez Bolaños | A01702603

Luis Gabriel Delfin Paulín | A01701482

Fecha:

08 de septiembre del 2022

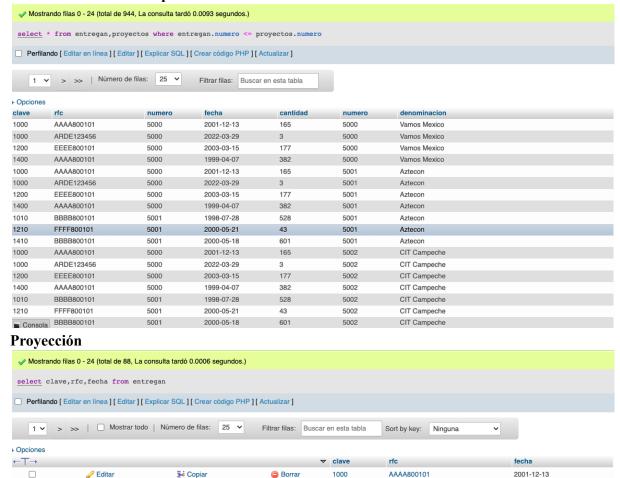
Consulta de un tabla completa



Selección



Reunión con criterio específico



Editar EEEE800101 3-i Copiar Borrar 2003-03-15 1200 **≩** Copiar Borrar 1400 AAAA800101 1999-04-07 **3-i** Copiar Borrar Editar **3**-i Copiar Borrar 1210 FFFF800101 Editar **≩** Copiar Borrar 1410 BBBB800101 2000-05-18 Editar **≩** Copiar Borrar 1020 CCCC800101 2003-12-16 Editar Borrar 34 Copiar 1220 GGGG800101 2005-07-03 Borrar CCCC800101 2001-09-09 Editar 3 Copiar 1420 Borrar Editar 3-i Copiar DDDD800101 1998-01-12 1030 HHHH800101 *⊗* Editar **≩** Copiar Borrar 1230 **3**-i Copiar Borrar 1430 DDDD800101 2005-04-30 **≩** Copiar Borrar 1040 EEEE800101 1999-12-18 €ditar

Borrar

Borrar

1000

1150

ARDE123456

HHHH800101

2022-03-29

2002-11-14

Unión (se ilustra junto con selección)

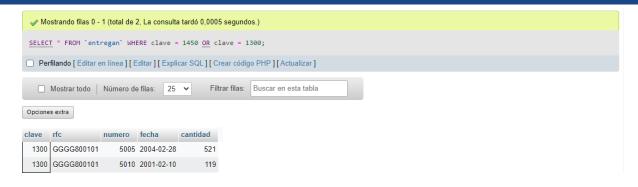
Editar

34 Copiar

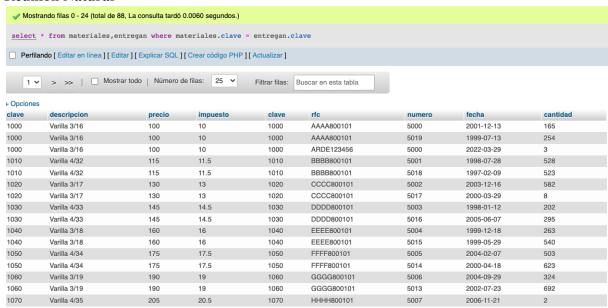
3-i Copiar



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



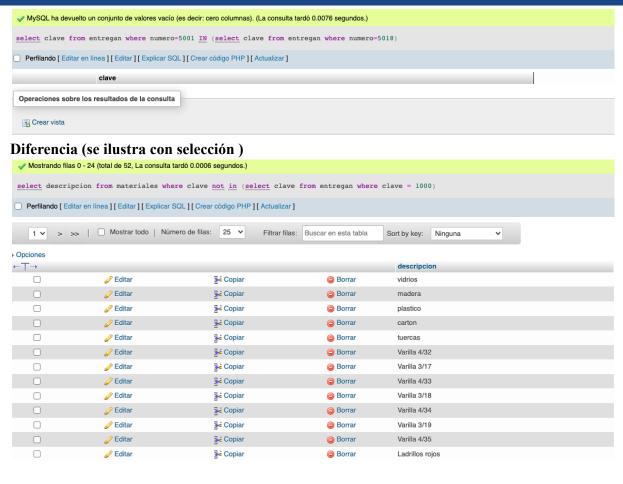
Reunión Natural



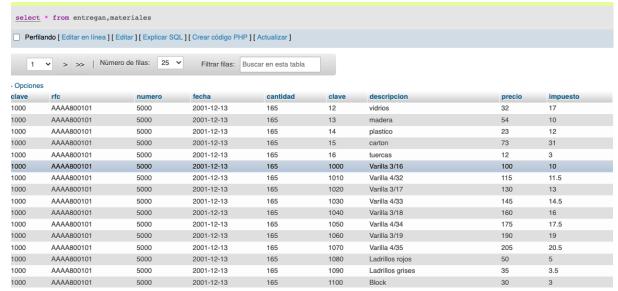
Si algún material no se ha entregado ¿Aparecería en el resultado de esta consulta? No, se tiene que realizar la siguiente consulta:



Intersección (se ilustra junto con selección y proyección)



Producto cartesiano

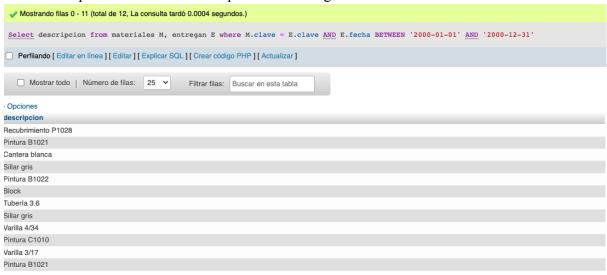


¿Cómo está definido el número de tuplas de este resultado en términos del número de tuplas de entregan y de materiales?

Nos da todas las posibles combinaciones entre ambas tablas, es la multiplicación del grado de una con la de otra.

Construcción de consultas a partir de una especificación

Ver la descripción de los materiales que fueron entregados en ciertas fechas



¿Por qué aparecen varias veces algunas descripciones de material? Porque ese material fue entregado más de una vez en ese año

Uso del calificador distinct

Evitar repeticiones de la consulta anterior



¿Qué resultado obtienes en esta ocasión?

La descripción que se obtiene ya no tiene resultados repetidos.

Ordenamientos.



Operadores de cadena



¿Qué resultado obtienes?

El símbolo % funciona como un comodín, donde puede servir como sufijo o prefijo, mientras que el LIKE te muestra la relación entre las palabras que se agregaron junto con el comodín.

¿Qué resultado obtienes si escribes "LIKE 'Si'?

Si se escribe sin el comodín (%), no se devuelve alguna respuesta porque no hay alguna indicación de buscar la palabra "Si" como sufijo o prefijo.

```
✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0004 segundos.)

SELECT * FROM materiales WHERE Descripcion LIKE 'Si';

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]
```

¿Qué resultado obtienes de ejecutar el siguiente código?

¿Para qué sirve DECLARE?

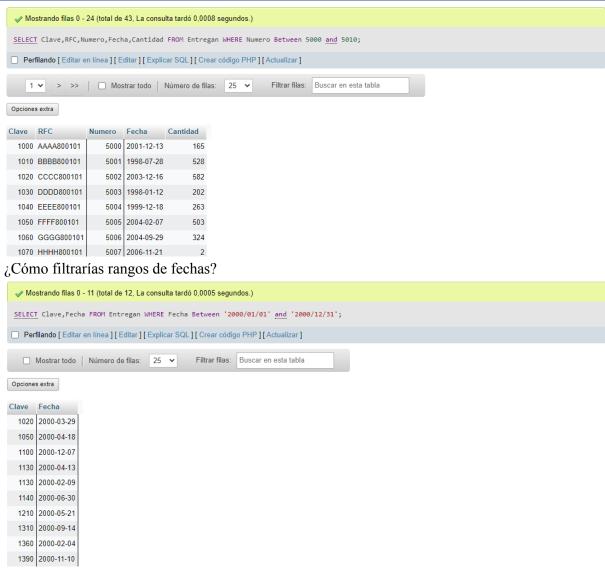
Declare nos "declara" una variable y le dice qué tipo de variable es, ya sea INT, VARCHAR, TEXT, etc.

¿Cuál es la función de @foo?

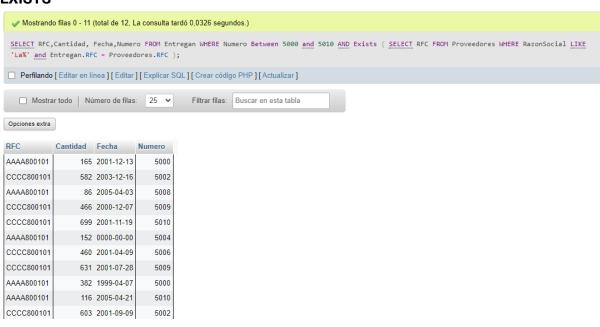
¿Que realiza el operador SET?

Set le da un valor a la variable que declaramos con la función DECLARE.

BETWEEN



EXISTS



¿Qué hace la consulta?

Filtra los datos que tengan un número entre 5000 y 5010 que están dentro de los proveedores que comienzan con "La"

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

Se usa para especificar que dentro de la consulta que ya se hizo, se hace otra subconsulta con otras condiciones diferentes.

¿Qué hace la siguiente sentencia? Explica por qué.

SELECT TOP 2 * FROM Proyectos

Muestra las primeras dos consultas de arriba hacia abajo (por default) de la tabla de proyectos

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

SELECT TOP Numero FROM Proyectos

Muestra las primeras dos consultas de arriba hacia abajo (por default) de la tabla de proyectos

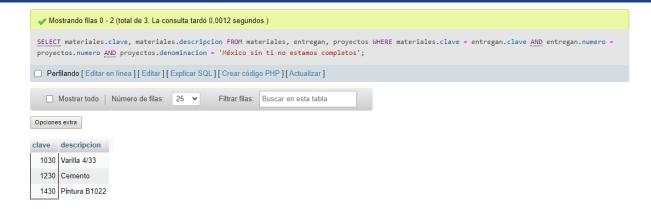
Modificando la estructura de un tabla existente

¿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?

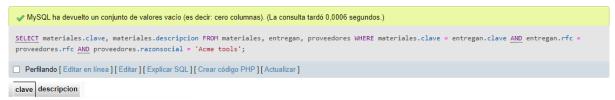


Ejercicios finales

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 "Acme tools".



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.



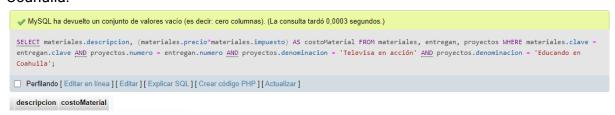
Denominación, RFC y RazonSocial de los proveedores que se suministran materiales al proyecto Televisa en acción que no se encuentran apoyando al proyecto Educando en Coahuila (Solo usando vistas).

Consideramos que es posible esta consulta.

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.

