Daniel Emilio Fuentes Portaluppi - A01708302
Daniel Sebastian Cajas Morales - A01708637

1. Consulta de un tabla completa
   Algebra relacional.
   materiales

Mostrando filas 0 - 24 (total de 45, La consulta tardó 0,0003 segundos.)

```
select * from materiales;
```

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código

1 > >> | Mostrar todo | Número de filas: 25

Opciones extra

	clave	descripcion	precio	impuesto
Editar Copiar Borrar	1000	Varilla 3/16	100	10
Editar Copiar Borrar	1010	Varilla 4/32	115	11.5

2. **Selección**
   Algebra relacional.
   SL{clave=1000}(materiales)

Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0,0003 segundos.)

```
select * from materiales where clave=1000;
```

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crea

Mostrar todo | Número de filas: 25

Opciones extra

	clave	descripcion	precio	impuesto
Editar Copiar Borrar	1000	Varilla 3/16	100	10

3. **Proyección**

Algebra relacional.

PR{clave,rfc,fecha} (entregan)

Mostrando filas 0 - 24 (total de 87, La consulta tardó 0,0002 segundos.)

```
select clave,rfc,fecha from entregan;
```

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQ

1 > >> | Mostrar todo | Número de filas: 25

Opciones extra

←T→			clave	rfc	fecha
Editar	Copiar	Borrar	1000	AAAA800101	2001-12-13
Editar	Copiar	Borrar	1000	AAAA800101	1999-07-13

4. **Reunión Natural**

Algebra relacional.

entregan JN materiales

Mostrando filas 0 - 24 (87 en total, 0 en la consulta, La consulta tardó 0,0003 segundos.)

```
select * from materiales, entregan where materiales.clave = entregan.clave;
```

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actua

Mostrar todo | Número de filas: 25

Opciones extra

clave	descripcion	precio	impuesto	clave	rfc	numero	fecha	cantidad
1000	Varilla 3/16	100	10	1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165
1000	Varilla 3/16	100	10	1000	AAAA800101	5019	1999-07-13	254

Si algún material no ha se ha entregado ¿Aparecería en el resultado de esta consulta?

No

5. **Reunión con criterio específico**
   Algebra relacional.
   entregan JN{entregan.numero <= proyectos.numero} proyectos

Mostrando filas 0 - 24 (87 en total, 0 en la consulta, La consulta tardó 0,0004 segundos.)

```
select * from entregan, proyectos where entregan.numero <= proyectos.numero;
```

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actua

Mostrar todo | Número de filas: 25

Opciones extra

clave	rfc	numero	fecha	cantidad	numero	denominacion
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	5000	Vamos Mexico
1200	EEEE800101	5000	2003-03-15	177	5000	Vamos Mexico

6. **Unión (se ilustra junto con selección)**
   Algebra relacional.
   SL{clave=1450}(entregan) UN SL{clave=1300}(entregan)

Mostrando filas 0 - 3 (total de 4, La consulta tardó 0,0004 segundos.)

```
(select * from entregan where clave=1400) union (select * from entregan where clave=1300);
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP

Mostrar todo | Número de filas: 25

Opciones extra

clave	rfc	numero	fecha	cantidad
1400	AAAA800101	5000	1999-04-07	382
1400	AAAA800101	5010	2005-04-21	116
1300	GGGG800101	5005	2004-02-28	521
1300	GGGG800101	5010	2001-02-10	119

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

Mostrando filas 0 - 3 (total de 4, La consulta tardó 0,0003 segundos.)

```
(select * from entregan where clave=1400 or clave=1300);
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear

Mostrar todo | Número de filas: 25

Opciones extra

←T→	clave	rfc	numero	fecha	cantidad
Editar Copiar Borrar	1300	GGGG800101	5005	2004-02-28	521
Editar Copiar Borrar	1300	GGGG800101	5010	2001-02-10	119
Editar Copiar Borrar	1400	AAAA800101	5000	1999-04-07	382
Editar Copiar Borrar	1400	AAAA800101	5010	2005-04-21	116

7. **Intersección (se ilustra junto con selección y proyección)**

Algebra relacional.

PR{clave}(SL{numero=5001}(entregan)) IN PR{clave}(SL{numero=5018}(entregan))

Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0,0004 segundos.)

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

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

Mostrar todo | Número de filas: 25

Opciones extra

clave
1010

8. **Diferencia (se ilustra con selección)**
   Algebra relacional.
   entregan - SL{clave=1000}(entregan)

Mostrando filas 0 - 24 (total de 85, La consulta tardó 0,0003 segundos.)

```
(select * from entregan WHERE clave != 1000);
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear

1 > >> | Mostrar todo | Número de filas: 25

Opciones extra

←T→	clave	rfc	numero	fecha	cantidad
Editar Copiar Borrar	1010	BBBB800101	5001	1998-07-28	528
Editar Copiar Borrar	1010	BBBB800101	5018	1997-02-09	523

9. **Producto cartesiano**
   Algebra relacional.
   entregan X materiales

Mostrando filas 0 - 3914 (total de 3915, La consulta tardó 0,0028 segundos.)

```
select * from entregan,materiales;
```

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actuali

Número de filas: Todos/as

Opciones extra

clave	rfc	numero	fecha	cantidad	clave	descripcion	precio	impuesto
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1000	Varilla 3/16	100	10
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1010	Varilla 4/32	115	11.5

¿Cómo está definido el número de tuplas de este resultado en términos del número de tuplas de entregan y de materiales? Se realiza una multiplicación entre el número de tuplas porque se van a mostrar todos los resultados posibles.

10. Construcción de consultas a partir de una especificación

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

Mostrando filas 0 - 24 (total de 86, La consulta tardó 0,0018 segundos.)

```
select m.descripcion from materiales as m JOIN entregan as e ON m.clave = e.clave WHERE
e.fecha >= '01/01/2000' and e.fecha > '01/01/2001';
```

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actual

1 > >> | Mostrar todo | Número de filas: 25

Opciones extra

descripcion
Varilla 3/16
Varilla 3/16

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

11. Uso del calificador distinct

Agrega la palabra distinct inmediatamente después de la palabra select a la consulta que planteaste antes.

Mostrando filas 0 - 24 (total de 42, La consulta tardó 0,0004 segundos.)

```
select distinct m.descripcion from materiales as m JOIN entregan as e ON m.clave = e.clave
WHERE e.fecha >= '01/01/2000' and e.fecha > '01/01/2001';
```

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

1 > >> | Mostrar todo | Número de filas: 25

Opciones extra

descripcion
Varilla 3/16
Varilla 4/32

¿Qué resultado obtienes en esta ocasión? Aunque se entreguen varias veces solo va a mostrar una

12. Ordenamientos

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.

Mostrando filas 0 - 24 (total de 1740, La consulta tardó 0,0010 segundos.) [numero: **5000... - 5000...**] [fech
2006-11-21... - 2003-07-13...]

```
select p.numero, p.denominacion, e.fecha, e.cantidad from proyectos as p, entregan as e
ORDER BY p.numero, e.fecha DESC;
```

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualiz

1 > >> | Número de filas: 25

Opciones extra

numero ▲ 1	denominacion	fecha	cantidad
5000	Vamos Mexico	2006-11-21	2
5000	Vamos Mexico	2006-07-12	53

13. Uso de expresiones

Las columnas con expresiones pueden renombrar escribiendo después de la expresión un alias que puede ser un nombre arbitrario; si el alias contiene caracteres que no sean números o letras (espacios, puntos etc.) debe encerrarse entre comillas dobles (" nuevo nombre"). Para SQL Server también pueden utilizarse comillas simples.

+ Suma
- Resta
* Producto
/ División

Mostrando filas 0 - 24 (total de 87, La consulta tardó 0,0003 segundos.)

```
SELECT e.fecha, m.descripcion, m.precio, e.cantidad, m.precio*e.cantidad as 'Gasto Total'
from entregan as e, materiales as m WHERE e.clave = m.clave;
```

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualiz

1 > >> | Mostrar todo | Número de filas: 25

Opciones extra

fecha	descripcion	precio	cantidad	Gasto Total
2001-12-13	Varilla 3/16	100	165	16500
1999-07-13	Varilla 3/16	100	254	25400

14. Operadores de cadena

El operador 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.

También contamos con el operador comodín (%), que coincide con cualquier cadena que tenga cero o más caracteres. Este puede usarse tanto de prefijo como sufijo.

SELECT * FROM productos where Descripcion LIKE 'Si%'

¿Qué resultado obtienes?

Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0.0079 segundos.)

```
SELECT * FROM materiales where Descripcion LIKE 'Si%';
```

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

Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

←T→			clave	descripcion	precio	impuesto
Editar	Copiar	Borrar	1120	Sillar rosa	100	10
Editar	Copiar	Borrar	1130	Sillar gris	110	11

Explica que hace el símbolo '%'.

Está buscando la descripción con el sufijo SI

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

No muestra nada

¿Qué resultado obtienes?

MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0008 segundos.)

```
SELECT * FROM materiales where Descripcion LIKE 'Si';
```

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

clave	descripcion	precio	impuesto

Explica a qué se debe este comportamiento.
Porque no hay ninguna descripción que sea solo Si

Otro operador de cadenas es el de concatenación, (+, +=) este operador concatena dos o más cadenas de caracteres.
Su sintaxis es : Expresión + Expresión.
Un ejemplo de su uso, puede ser: Un ejemplo de su uso, puede ser:
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 de ejecutar el siguiente código?

CONCAT(@foo, @bar)
¿Que resultado obtienes? ¿¿¿???

¿Cuál es la función de @foo?
Es una variable que almacena un valor de tipo cadena de caracteres.

¿Que realiza el operador SET?
Se utiliza para asignar un valor a una variable

Sin embargo, tenemos otros operadores como [ ] , [^] y _.

[ ] - 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 caracter que no se encuentre dentro del intervalo o del conjunto especificado.

_ - El operador _ o guion bajo, se utiliza para coincidir con un caracter de una comparación de cadenas.

Ahora explica el comportamiento, función y resultado de cada una de las siguientes consultas:

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

MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0005 segundos.)

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

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

RFC

Busca los RFC que empiecen con la letra A, B, C o D

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

MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0004 segundos.)

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

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

RFC

Busca los RFC que no empiecen con A

SELECT Numero FROM Entregan WHERE Numero LIKE '___6';

Mostrando filas 0 - 8 (total de 9, La consulta tardó 0.0037 segundos.)

```
SELECT Numero FROM Entregan WHERE Numero LIKE '___6';
```

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código P

Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas: Bus

Opciones extra

←T→			Numero
Editar	Copiar	Borrar	5006
Editar	Copiar	Borrar	5006
Editar	Copiar	Borrar	5006
Editar	Copiar	Borrar	5006
Editar	Copiar	Borrar	5016
Editar	Copiar	Borrar	5016
Editar	Copiar	Borrar	5016
Editar	Copiar	Borrar	5016
Editar	Copiar	Borrar	5016

En la tabla Entregan donde la columna Numero terminen en 6

15. Operadores Compuestos

Los operadores compuestos ejecutan una operación y establecen un valor.

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

16. Operadores Lógicos.

Los operadores lógicos comprueban la verdad de una condición, al igual que los operadores de comparación, devuelven un tipo de dato booleano (True, false o unknown).

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

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

Mostrando filas 0 - 24 (total de 43, La consulta tardó 0.0070 segundos.)

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

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

1 > >> | Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

			Clave	RFC	Numero	Fecha	Cantidad
Editar	Copiar	Borrar	1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165
Editar	Copiar	Borrar	1200	EEEE800101	5000	2003-03-15	177
Editar	Copiar	Borrar	1400	AAAA800101	5000	1999-04-07	382
Editar	Copiar	Borrar	1010	BBBB800101	5001	1998-07-28	528

¿Cómo filtrarías rangos de fechas?

Con esta consulta
SELECT Clave,RFC,Numero,Fecha,Cantidad FROM Entregan WHERE Numero Between 5000 and 5010 AND fecha between "1999-01-01" and "2002-12-31";

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])

¿Qué hace la consulta?

Mostrando filas 0 - 11 (total de 12, La consulta tardó 0.0328 segundos.)

```
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 );
```

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

Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

	RFC	Cantidad	Fecha	Numero
Editar Copiar Borrar	AAAA800101	165	2001-12-13	5000
Editar Copiar Borrar	AAAA800101	382	1999-04-07	5000
Editar Copiar Borrar	CCCC800101	582	2003-12-16	5002
Editar Copiar Borrar	CCCC800101	603	2001-09-09	5002

¿Qué función tiene el paréntesis ( ) después de EXISTS?
Sirve para indicar la subconsulta que se debe ejecutar para comprobar si existe alguna coincidencia.

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

17. **Tomando de base la consulta anterior del EXISTS, realiza el query que devuelva el mismo resultado, pero usando el operador IN**
NOT Simplemente 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.

Mostrando filas 0 - 24 (total de 31, La consulta tardó 0.0119 segundos.)

```
SELECT RFC, Cantidad, Fecha, Numero FROM Entregan WHERE Numero BETWEEN 5000 AND 5010 AND RFC NOT IN ( SELECT RFC FROM Proveedores WHERE
RazonSocial LIKE 'La%' );
```

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

1 > >> | Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

	RFC	Cantidad	Fecha	Numero
Editar Copiar Borrar	EEEE800101	177	2003-03-15	5000
Editar Copiar Borrar	BBBB800101	528	1998-07-28	5001
Editar Copiar Borrar	FFFF800101	43	2000-05-21	5001

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

¿Qué hace la siguiente sentencia? Explica por qué.

SELECT TOP 2 * FROM Proyectos

Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0.0317 segundos.)

```
SELECT * FROM Proyectos LIMIT 2;
```

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PH

Opciones extra

			numero	denominacion
Editar	Copiar	Borrar	5000	Vamos Mexico
Editar	Copiar	Borrar	5001	Aztecon

Regresa los primeros dos registros de la tabla proyectos

18. Modificando la estructura de una tabla existente

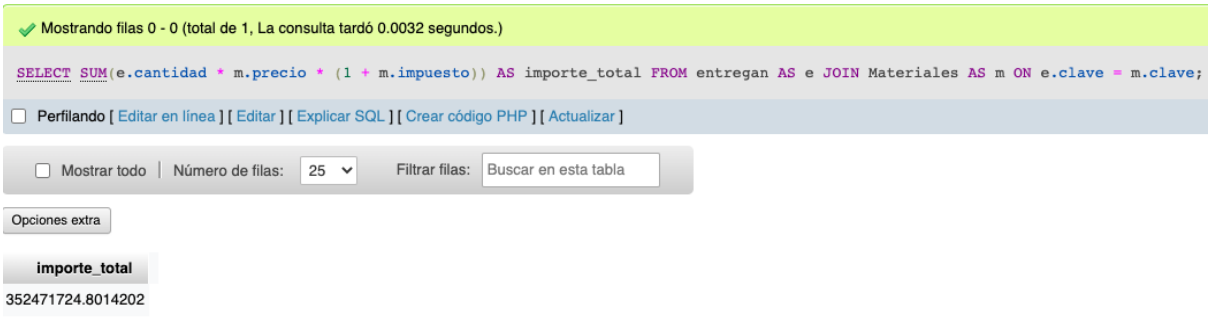
Agrega a la tabla materiales la columna PorcentajeImpuesto con la instrucción:
ALTER TABLE materiales ADD PorcentajeImpuesto NUMERIC(6,2);
A fin de que los materiales tengan un impuesto, les asignaremos impuestos ficticios basados en sus claves con la instrucción:
UPDATE materiales SET PorcentajeImpuesto = 2*clave/1000;
esto es, a cada material se le asignará un impuesto igual al doble de su clave dividida entre diez.

Revisa la tabla de materiales para que compruebes lo que hicimos anteriormente.

			clave	descripcion	precio	impuesto	PorcentajeImpuesto
Editar	Copiar	Borrar	1000	Varilla 3/16	100	10	2.00
Editar	Copiar	Borrar	1010	Varilla 4/32	115	11.5	2.02
Editar	Copiar	Borrar	1020	Varilla 3/17	130	13	2.04
Editar	Copiar	Borrar	1030	Varilla 4/33	145	14.5	2.06

¿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(e.cantidad * m.precio * (1 + m.impuesto)) AS importe_total
FROM entregan AS e
JOIN Materiales AS m ON e.clave = m.clave;



19. Creación de vistas

La sentencia:

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

Permite definir una vista. Una vista puede pensarse como una consulta etiquetada con un nombre, ya que en realidad al referirnos a una vista el DBMS realmente ejecuta la consulta asociada a ella, pero por la cerradura del álgebra relacional, una consulta puede ser vista como una nueva relación o tabla, por lo que es perfectamente válido emitir la sentencia:

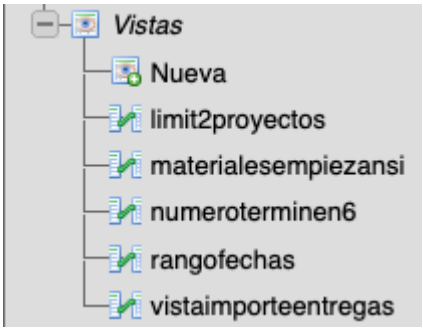
select * from nombrevista

¡Como si nombrevista fuera una tabla!

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.

La parte (nombrecolumna1,nombrecolumna2,.de la sentencia create view puede ser omitida si no hay ambigüedad en los nombres de las columnas de la sentencia select asociada.

Importante: Las vistas no pueden incluir la cláusula order by.



A continuación se te dan muchos enunciados de los cuales deberás generar su correspondiente consulta.

En el reporte incluye la sentencia, una muestra de la salida (dos o tres renglones) y el número de renglones que SQL Server reporta al final de la consulta.

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

Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0.0011 segundos.)

```
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';
```

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

Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

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".

MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0.0012 segundos.)

```
SELECT M.Clave, M.Descripcion FROM Materiales M, Proveedores P, Entregan E WHERE M.Clave = E.Clave AND P.RFC = E.RFC AND P.RazonSocial = 'Acme tools';
```

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

Clave	Descripcion

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

Mostrando filas 0 - 11 (total de 12, La consulta tardó 0.0017 segundos.)

```
SELECT P.RFC FROM Proveedores P, Entregan E WHERE P.RFC = E.RFC AND E.Fecha BETWEEN '2000-01-01' AND '2000-12-31';
```

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

Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

←T→	RFC
Editar Copiar Borrar	BBBB800101
Editar Copiar Borrar	CCCC800101
Editar Copiar Borrar	CCCC800101

El Total entregado por cada material en el año 2000.

Mostrando filas 0 - 10 (total de 11, La consulta tardó 0.0024 segundos.)

```
SELECT M.Clave, M.Descripcion, SUM(E.Cantidad) AS Total FROM Materiales M, Entregan E WHERE M.Clave = E.Clave AND E.Fecha BETWEEN '2000-01-01' AND '2000-12-31' GROUP BY M.Clave, M.Descripcion;
```

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

Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

	Clave	Descripcion	Total
Editar Copiar Borrar	1020	Varilla 3/17	8
Editar Copiar Borrar	1050	Varilla 4/34	623
Editar Copiar Borrar	1100	Block	466

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

```
CREATE VIEW Venta AS
SELECT M.Clave, SUM(E.Cantidad) AS Total
FROM Materiales M, Entregan E
WHERE M.Clave = E.Clave AND E.Fecha BETWEEN '2001-01-01' AND '2001-12-31'
GROUP BY M.Clave;
```

Mostrando filas 0 - 6 (total de 7, La consulta tardó 0.0053 segundos.)

```
SELECT * FROM `venta`
```

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

Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

Clave	Total
1000	165
1100	699
1180	407
1260	1091
1300	119
1330	554
1420	603

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

Mostrando filas 0 - 11 (total de 12, La consulta tardó 0.0013 segundos.)

```
SELECT * FROM Materiales WHERE Descripcion LIKE '%ub%';
```

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

Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla Ordenar según la clave

Opciones extra

	clave	descripcion	precio	impuesto	PorcentajeImpuesto
Editar Copiar Borrar	1180	Recubrimiento P1001	200	20	2.36
Editar Copiar Borrar	1190	Recubrimiento P1010	220	22	2.38
Editar Copiar Borrar	1200	Recubrimiento P1019	240	24	2.40

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

Mostrando filas 0 - 19 (total de 20, La consulta tardó 0.0053 segundos.)

```
SELECT P.Denominacion, SUM(M.precio * E.Cantidad) AS Total FROM Proyectos P, Materiales M, Entregan E WHERE P.Numero = E.Numero AND M.Clave
= E.Clave GROUP BY P.Denominacion;
```

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

Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

	Denominacion	Total
Editar Copiar Borrar	Ampliación de la carretera a la huasteca	565135
Editar Copiar Borrar	Aztecon	146595
Editar Copiar Borrar	CIT Campeche	157755

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 ProveedoresTelevisa AS
SELECT P.RFC, P.RazonSocial
FROM Proveedores P, Entregan E, Proyectos Pr
WHERE P.RFC = E.RFC AND E.Numero = Pr.Numero AND Pr.Denominacion = 'Televisa en acción';
```

Mostrando filas 0 - 4 (total de 5, La consulta tardó 0.0016 segundos.)

```
SELECT * FROM `proveedorestelevisa`
```

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código P

Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas: Bu

Opciones extra

←T→			RFC	RazonSocial
Editar	Copiar	Borrar	AAAA800101	La fragua
Editar	Copiar	Borrar	DDDD800101	Cecoferre
Editar	Copiar	Borrar	DDDD800101	Cecoferre
Editar	Copiar	Borrar	EEEE800101	Alvin
Editar	Copiar	Borrar	CCCC800101	La Ferre

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).

Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0.0014 segundos.)

```
SELECT P.RFC, P.RazonSocial FROM Proveedores P, Entregan E, Proyectos Pr WHERE P.RFC = E.RFC AND E.Numero = Pr.Numero AND Pr.Denominacion =
'Televisa en acción' AND P.RFC NOT IN ( SELECT P.RFC FROM Proveedores P, Entregan E, Proyectos Pr WHERE P.RFC = E.RFC AND E.Numero =
Pr.Numero AND Pr.Denominacion = 'Educando en Coahuila' );
```

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

Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

	RFC	RazonSocial
Editar Copiar Borrar	DDDD800101	Cecoferre
Editar Copiar Borrar	DDDD800101	Cecoferre
Editar Copiar Borrar	CCCC800101	La Ferre

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.

Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0.0033 segundos.)

```
SELECT M.precio, M.Descripcion FROM Materiales M, Entregan E, Proyectos Pr WHERE M.Clave = E.Clave AND E.Numero = Pr.Numero AND
Pr.Denominacion = 'Televisa en acción' AND E.RFC IN ( SELECT E.RFC FROM Entregan E, Proyectos Pr WHERE E.Numero = Pr.Numero AND
Pr.Denominacion = 'Educando en Coahuila' );
```

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

Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

	precio	Descripcion
Editar Copiar Borrar	50	Ladrillos rojos
Editar Copiar Borrar	34	Tepetate

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

Mostrando filas 0 - 24 (total de 42, La consulta tardó 0.0024 segundos.)

```
SELECT M.Descripcion, COUNT(E.Cantidad) AS VecesEntregado, SUM(M.precio * E.Cantidad) AS Total FROM Materiales M, Entregan E WHERE M.Clave =
E.Clave GROUP BY M.Descripcion;
```

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

1 > >> | Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla

Opciones extra

Descripcion	VecesEntregado	Total
Arena	2	103600
Block	2	34950
Cantera amarilla	2	53590