Equivalencia entre Operadores y SQL

1. Consulta de una Tabla Completa

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

```
SELECT * FROM materiales;
```

	clave	descripcion	precio	impuesto
Editar Copiar Borrar	1000	Varilla 3/16	100	10
Editar Copiar Borrar	1010	Varilla 4/32	115	11.5
Editar Copiar Borrar	1020	Varilla 3/17	130	13

2. Selección

Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0,0010 segundos.)

```
SELECT * FROM materiales WHERE clave = 1000;
```

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

3. Proyección

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

```
SELECT clave, rfc, fecha FROM entregan;
```

	clave	rfc	fecha
Editar Copiar Borrar	1000	AAAA800101	2001-12-13
Editar Copiar Borrar	1000	AAAA800101	1999-07-13
Editar Copiar Borrar	1010	BBBB800101	1998-07-28

4. Join Natural

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;
```

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
1010	Varilla 4/32	115	11.5	1010	BBBB800101	5001	1998-07-28	528

Si algún material no se ha entregado ¿Aparecería en el resultado de esta consulta?
No, ya que solo se muestran materiales cuya clave también esté presente en 'entregan'.

5. Teta Join

Mostrando filas 0 - 24 (87 en total, 0 en la consulta, La consulta tardó 0,0081 segundos.)

```
SELECT * FROM entregan, proyectos WHERE entregan.numero <= proyectos.numero;
```

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
1400	AAAA800101	5000	1999-04-07	382	5000	Vamos Mexico

6. Unión

Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0,0005 segundos.)

```
(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

¿Cuál sería una consulta equivalente sin usar el operador Unión? Compruébalo.

Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0,0007 segundos.)

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

←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

7. Intersección

Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0,0005 segundos.)

```
SELECT e1.clave FROM entregan e1, entregan e2 WHERE e1.clave = e2.clave AND e1.numero = 5001 AND e2.numero = 5018;
```

←T→	clave
Editar Copiar Borrar	1010

8. Diferencia

Mostrando filas 0 - 24 (total de 85, La consulta tardó 0,0014 segundos.)

```
SELECT * FROM entregan WHERE clave NOT IN (SELECT clave FROM entregan WHERE clave = 1000);
```

	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
Editar Copiar Borrar	1020	CCCC800101	5002	2003-12-16	582

9. Producto Cartesiano

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

```
SELECT * FROM entregan, materiales;
```

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
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1020	Varilla 3/17	130	13

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

El resultado tendrá todas las combinaciones posibles de filas entre ambas tablas.

10. Construcción de Consultas a partir de una Especificación

Mostrando filas 0 - 11 (total de 12, La consulta tardó 0,0006 segundos.)

```
SELECT m.Descripcion FROM entregan e, materiales m WHERE e.Clave = m.Clave AND YEAR(e.Fecha) = 2000;
```

	Descripcion
Editar Copiar Borrar	Varilla 3/17
Editar Copiar Borrar	Varilla 4/34
Editar Copiar Borrar	Block

¿Por qué aparecen varias veces algunas descripciones de material?

Porque un material puede ser entregado múltiples veces en el mismo año.

11. Uso del Calificador DISTINCT

Mostrando filas 0 - 9 (total de 10, La consulta tardó 0,0005 segundos.)

```
SELECT DISTINCT m.Descripcion FROM entregan e, materiales m WHERE e.Clave = m.Clave AND YEAR(e.Fecha) = 2000;
```

	Descripcion
Editar Copiar Borrar	Varilla 3/17
Editar Copiar Borrar	Varilla 4/34

¿Qué resultado obtienes en esta ocasión?
El mismo resultado, eliminando los registros duplicados.

12. Ordenamientos

Mostrando filas 0 - 24 (total de 87, La consulta tardó 0,0005 segundos.) [Numero: **5000... - 5007...**] [Fecha: **2003-03-15... - 2005-06-06...**]

```
SELECT p.Numero, p.Denominacion, e.Fecha, e.Cantidad FROM proyectos p, entregan e WHERE p.Numero = e.Numero ORDER BY p.Numero ASC, e.Fecha DESC;
```

Numero	Denominacion	Fecha	Cantidad
5000	Vamos Mexico	2003-03-15	177
5000	Vamos Mexico	2001-12-13	165
5000	Vamos Mexico	1999-04-07	382

13. Operadores de Cadena

Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0,0003 segundos.)

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

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

La consulta LIKE 'Si%' devuelve todas las descripciones que comienzan con "Si" porque % representa cualquier secuencia de caracteres, mientras que LIKE 'Si' solo busca coincidencias exactas, lo que generalmente da un resultado vacío.

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

El código imprime ¿Que resultado obtienes? ¿¿¿??? . DECLARE se usa para declarar variables, @foo almacena una cadena de texto, y SET asigna valores a las variables.

MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0153 segundos.)

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

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

RFC

Selecciona RFC que comienzan con las letras 'A', 'B', 'C' o 'D' seguidas de cualquier secuencia de caracteres.

MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0003 segundos.)

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

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

RFC

Selecciona RFC cuyo primer carácter no es 'A', seguido de cualquier secuencia de caracteres.

Mostrando filas 0 - 8 (total de 9, La consulta tardó 0,0002 segundos.)

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

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

Selecciona Numero con exactamente 4 caracteres que terminan en '6'.

14. BETWEEN

Mostrando filas 0 - 24 (total de 43, La consulta tardó 0,0003 segundos.)

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

←T→			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

Mostrando filas 0 - 11 (total de 12, La consulta tardó 0,0003 segundos.)

```
SELECT Clave, RFC, Numero, Fecha, Cantidad FROM Entregan WHERE Fecha BETWEEN '2000-01-01' AND '2000-12-31';
```

←T→			Clave	RFC	Numero	Fecha	Cantidad
Editar	Copiar	Borrar	1020	CCCC800101	5017	2000-03-29	8
Editar	Copiar	Borrar	1050	FFFF800101	5014	2000-04-18	623
Editar	Copiar	Borrar	1100	CCCC800101	5009	2000-12-07	466

15. EXISTS

Mostrando filas 0 - 11 (total de 12, La consulta tardó 0,0004 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 );
```

←T→			RFC	Cantidad	Fecha	Numero
Editar	Copiar	Borrar	AAAA800101	165	2001-12-13	5000
Editar	Copiar	Borrar	AAAA800101	86	2005-04-03	5008
Editar	Copiar	Borrar	AAAA800101	152	0000-00-00	5004

La consulta selecciona las entregas con números entre 5000 y 5010 cuyo RFC coincida con proveedores cuya RazonSocial comience con "La". Los paréntesis después de EXISTS encierran la subconsulta que verifica si existe al menos un proveedor que cumpla esa condición.

16. IN

Mostrando filas 0 - 11 (total de 12, La consulta tardó 0,0004 segundos.)

```
SELECT RFC, Cantidad, Fecha, Numero FROM Entregan WHERE Numero BETWEEN 5000 AND 5010 AND RFC IN ( SELECT RFC FROM Proveedores WHERE RazonSocial LIKE 'La%' );
```

	RFC	Cantidad	Fecha	Numero
Editar Copiar Borrar	AAAA800101	165	2001-12-13	5000
Editar Copiar Borrar	AAAA800101	86	2005-04-03	5008
Editar Copiar Borrar	AAAA800101	152	0000-00-00	5004

17. NOT IN

Mostrando filas 0 - 24 (total de 31, La consulta tardó 0,0008 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%' );
```

	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

18. LIMIT

Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0,0002 segundos.)

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

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

La consulta selecciona las primeras 2 filas de la tabla Proyectos.

19. Modificar la Estructura de una Tabla Existente

MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0006 segundos.)

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

45 filas afectadas. (La consulta tardó 0,0004 segundos.)

```
UPDATE materiales SET PorcentajeImpuesto = 2*clave/1000;
```

Mostrando filas 0 - 24 (total de 87, La consulta tardó 0,0008 segundos.)

```
SELECT e.Clave, e.RFC, e.Numero, e.Fecha, e.Cantidad, m.Precio, m.PorcentajeImpuesto, (e.Cantidad * m.Precio * (1 + m.PorcentajeImpuesto / 100)) AS ImporteTotal FROM Entregan e,
Materiales m WHERE e.Clave = m.Clave;
```

Clave	RFC	Numero	Fecha	Cantidad	Precio	PorcentajeImpuesto	ImporteTotal
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	100	2.00	16830
1000	AAAA800101	5019	1999-07-13	254	100	2.00	25908
1010	BBBB800101	5001	1998-07-28	528	115	2.02	61946.544

20. Creación de Vistas

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

```
CREATE VIEW VistaMateriales2000 AS SELECT DISTINCT m.Descripcion FROM Entregan e, Materiales m WHERE e.Clave = m.Clave AND YEAR(e.Fecha) = 2000;
```

Mostrando filas 0 - 9 (total de 10, La consulta tardó 0,0007 segundos.)

```
SELECT * FROM VistaMateriales2000;
```

Descripcion
Varilla 3/17
Varilla 4/34
Block

MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0003 segundos.)

```
CREATE VIEW VistaProyectosEntregas AS SELECT p.Numero, p.Denominacion, e.Fecha, e.Cantidad FROM Proyectos p, Entregan e WHERE p.Numero = e.Numero;
```

Mostrando filas 0 - ... (La consulta tardó 0,0006 segundos.)

```
SELECT * FROM VistaProyectosEntregas;
```

←T→			Numero	Denominacion	Fecha	Cantidad
Editar	Copiar	Borrar	5000	Vamos Mexico	2001-12-13	165
Editar	Copiar	Borrar	5000	Vamos Mexico	2003-03-15	177
Editar	Copiar	Borrar	5000	Vamos Mexico	1999-04-07	382

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

```
CREATE VIEW VistaProveedoresRangoProyecto AS SELECT RFC FROM Entregan WHERE Numero BETWEEN 5000 AND 5010 AND RFC IN ( SELECT RFC FROM Proveedores WHERE RazonSocial LIKE 'La%' );
```

Mostrando filas 0 - 11 (total de 12, La consulta tardó 0,0009 segundos.)

```
SELECT * FROM VistaProveedoresRangoProyecto;
```

←T→			RFC
Editar	Copiar	Borrar	AAAA800101
Editar	Copiar	Borrar	AAAA800101
Editar	Copiar	Borrar	AAAA800101

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

```
CREATE VIEW VistaImporteEntregas AS SELECT e.Clave, e.RFC, e.Numero, e.Fecha, e.Cantidad, m.Precio, m.PorcentajeImpuesto, (e.Cantidad * m.Precio * (1 + m.PorcentajeImpuesto /
100)) AS ImporteTotal FROM Entregan e, Materiales m WHERE e.Clave = m.Clave;
```

Mostrando filas 0 - ... (La consulta tardó 0,0007 segundos.)

```
SELECT * FROM VistaImporteEntregas;
```

←T→			Clave	RFC	Numero	Fecha	Cantidad	Precio	PorcentajeImpuesto	ImporteTotal
Editar	Copiar	Borrar	1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	100	2.00	16830
Editar	Copiar	Borrar	1000	AAAA800101	5019	1999-07-13	254	100	2.00	25908
Editar	Copiar	Borrar	1010	BBBB800101	5001	1998-07-28	528	115	2.02	61946.544

Consultas de Práctica

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

Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0004 segundos.)

```
SELECT M.Clave, M.Descripcion FROM Materiales M, Entregan E, Proyectos P WHERE M.Clave = E.Clave AND E.Numero = P.Numero AND P.Denominacion = 'México sin ti no estamos completos';
```

	Clave	Descripcion
Editar Copiar Borrar	1030	Varilla 4/33
Editar Copiar Borrar	1230	Cemento
Editar Copiar Borrar	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 0,0003 segundos.)

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

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

Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0006 segundos.)

```
SELECT E.RFC, AVG(E.cantidad) AS Promedio FROM Entregan E WHERE YEAR(E.Fecha) = 2000 GROUP BY E.RFC HAVING AVG(E.Cantidad) >= 300;
```

	RFC	Promedio
Editar Copiar Borrar	BBBB800101	601.0000
Editar Copiar Borrar	FFFF800101	322.7500
Editar Copiar Borrar	GGGG800101	583.0000

El Total entregado por cada material en el año 2000.

Mostrando filas 0 - 10 (total de 11, La consulta tardó 0,0007 segundos.)

```
SELECT E.Clave, SUM(E.Cantidad) AS TotalEntregado FROM Entregan E WHERE YEAR(E.Fecha) = 2000 GROUP BY E.Clave;
```

	Clave	TotalEntregado
Editar Copiar Borrar	1020	8
Editar Copiar Borrar	1050	623
Editar Copiar Borrar	1100	466

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

MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0005 segundos.)

```
CREATE VIEW Materiales2001 AS SELECT Clave, SUM(Cantidad) AS TotalVendido FROM Entregan WHERE YEAR(Fecha) = 2001 GROUP BY Clave;
```

Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0,0006 segundos.)

```
SELECT Clave FROM Materiales2001 WHERE TotalVendido = (SELECT MAX(TotalVendido) FROM Materiales2001);
```

Clave
1260

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

Mostrando filas 0 - 11 (total de 12, La consulta tardó 0,0003 segundos.)

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

	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 0,0007 segundos.)

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

	Denominacion	TotalPagar
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).

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

```
CREATE VIEW Proveedores_Televisa AS SELECT DISTINCT P.Denominacion, E.RFC FROM Entregan E, Proyectos P WHERE E.Numero = P.Numero AND P.Denominacion = 'Televisa en acción';
```

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

MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0019 segundos.)

```
CREATE VIEW Proveedores_Educando AS SELECT DISTINCT E.RFC FROM Entregan E, Proyectos P WHERE E.Numero = P.Numero AND P.Denominacion = 'Educando en Coahuila';
```

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

Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0,0010 segundos.)

```
SELECT PT.Denominacion, PR.RFC, PR.RazonSocial FROM Proveedores_Televisa PT, Proveedores PR WHERE PT.RFC = PR.RFC AND PT.RFC NOT IN (SELECT RFC FROM Proveedores_Educando);
```

Denominacion	RFC	RazonSocial
Televisa en acción	CCCC800101	La Ferre
Televisa en acción	DDDD800101	Cecoferre

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 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0,0012 segundos.)

```
SELECT DISTINCT P.Denominacion, PR.RFC, PR.RazonSocial FROM Proveedores PR, Entregan E, Proyectos P WHERE PR.RFC = E.RFC AND E.Numero = P.Numero AND P.Denominacion = 'Televisa en
acción' AND PR.RFC NOT IN ( SELECT E2.RFC FROM Entregan E2, Proyectos P2 WHERE E2.Numero = P2.Numero AND P2.Denominacion = 'Educando en Coahuila' );
```

Denominacion	RFC	RazonSocial
Televisa en acción	CCCC800101	La Ferre
Televisa en acción	DDDD800101	Cecoferre

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 0,0005 segundos.)

```
SELECT M.Clave, M.Descripcion, M.Precio FROM Materiales M, Entregan E1, Proyectos P1 WHERE M.Clave = E1.Clave AND E1.Numero = P1.Numero AND P1.Denominacion = 'Televisa en acción'
AND E1.RFC IN ( SELECT E2.RFC FROM Entregan E2, Proyectos P2 WHERE E2.Numero = P2.Numero AND P2.Denominacion = 'Educando en Coahuila' );
```

			Clave	Descripcion	Precio
Editar	Copiar	Borrar	1080	Ladrillos rojos	50
Editar	Copiar	Borrar	1280	Tepetate	34

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 0,0015 segundos.)

```
SELECT M.Descripcion, SUM(E.Cantidad) AS TotalEntregado, SUM(E.Cantidad * M.Precio) AS CostoTotal FROM Materiales M, Entregan E WHERE M.Clave = E.Clave GROUP BY M.Descripcion;
```

			Descripcion	TotalEntregado	CostoTotal
Editar	Copiar	Borrar	Arena	518	103600
Editar	Copiar	Borrar	Block	1165	34950
Editar	Copiar	Borrar	Cantera amarilla	233	53590