

Sentencia SQL:

```
select *
from materiales
```

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

Sentencia SQL:

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

clave	descripcion	precio	impuesto
1000	Varilla 3/16	100	10

Sentencia SQL:

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

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

Sentencia SQL:

```
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
1010	Varilla 4/32	115	11.5	1010	BBBB800101	5018	1997-02-09	523

Sentencia SQL:

```
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
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	5001	Aztecon

Sentencia SQL:

```
(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

Sentencia SQL:**Sentencia SQL:**

```
select *
from entregan
WHERE clave NOT IN (select clave from entregan where clave=1000)
```

clave	rfc	numero	fecha	cantidad
1010	BBBB800101	5001	1998-07-28	528
1010	BBBB800101	5018	1997-02-09	523
1020	CCCC800101	5002	2003-12-16	582

Sentencia SQL:

```
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
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165	1030	Varilla 4/33	145	14.5

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

Es la cantidad de tuplas de entregan multiplicado por la cantidad de tuplas de materiales.

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

Sentencia SQL:

```
select descripcion
from materiales M, entregan E
where M.clave = E.clave AND E.fecha >'2000-01-01' AND E.fecha<'2001-01-01'
```

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

Uso de DISTINCT

Sentencia SQL:

```
select DISTINCT descripcion
from materiales M, entregan E
where M.clave = E.clave AND E.fecha >'2000-01-01' AND E.fecha<'2001-01-01';
```

descripcion
Varilla 3/17
Varilla 4/34
Block
Sillar gris
Cantera blanca

Ordenamiento

Sentencia SQL:

```
SELECT p.numero, p.denominacion, e.fecha, e.cantidad
FROM entregan e, proyectos p
WHERE e.numero = p.numero
ORDER BY p.numero ASC, e.fecha ASC;
```

numero	denominacion	fecha	cantidad
5000	Vamos Mexico	1999-04-07	382
5000	Vamos Mexico	2001-12-13	165
5000	Vamos Mexico	2003-03-15	177
5001	Aztecon	1998-07-28	528
5001	Aztecon	2000-05-18	601
5001	Aztecon	2000-05-21	43

Operadores de cadena

Sentencia SQL:

```
SELECT *
FROM materiales
WHERE descripcion LIKE 'Si%'
```

clave	descripcion	precio	impuesto
1120	Sillar rosa	100	10
1130	Sillar gris	110	11

¿Qué resultado obtienes?

Los materiales cuya descripción inicien con 'Si'

Explica que hace el símbolo '%'.

El símbolo % se coloca al inicio y al final buscas todos los elementos que tengan los caracteres que hayas puesto entre los dos %.

Si lo pones al inicio buscas todos los elementos que terminen con los caracteres que estén después del %.

Si lo pones al final buscas todos los elementos que inicien con los caracteres que estén después del %.

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

Busca las descripciones cuyos valores sólo sean exactos a Si

Explica a qué se debe este comportamiento.

Debido a que like sin % solo busca elementos que coincidan con el patrón que ingresaste en las comillas.

Between

Sentencia SQL:

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

Clave	RFC	Numero	Fecha	Cantidad
1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165
1200	EEEE800101	5000	2003-03-15	177
1400	AAAA800101	5000	1999-04-07	382

Exists

Sentencia SQL:

```
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 )
```

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

Top

Sentencia SQL:

```
SELECT * FROM proyectos LIMIT 2;
```

numero	denominacion
5000	Vamos Mexico
5001	Aztecon