Tabla completa

SELECT * FROM proyectos



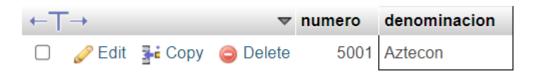
20 renglones

Selección

SELECT *

FROM proyectos

WHERE denominacion = 'Aztecon'



1 renglón

Proyección

SELECT numero, denominacion FROM proyectos



20 renglones

Reunión natural

SELECT *
FROM proyectos P, entregan E
WHERE P.numero = E.numero

numero	denominacion	clave	rfc	numero	fecha	cantidad
5000	Vamos Mexico	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
5001	Aztecon	1010	BBBB800101	5001	1998-07-28	528
5001	Aztecon	1210	FFFF800101	5001	2000-05-21	43
5001	Aztecon	1410	BBBB800101	5001	2000-05-18	601
5002	CIT Campeche	1020	CCCC800101	5002	2003-12-16	582
5002	CIT Campeche	1220	GGGG800101	5002	2005-07-03	24
5002	CIT Campeche	1420	CCCC800101	5002	2001-09-09	603
5003	Mexico sin ti no estamos completos	1030	DDDD800101	5003	1998-01-12	202
5003	Mexico sin ti no estamos completos	1230	HHHH800101	5003	1998-09-12	530
5003	Mexico sin ti no estamos completos	1430	DDDD800101	5003	2005-04-30	576
5004	Educando en Coahuila	1040	EEEE800101	5004	1999-12-18	263
5004	Educando en Coahuila	1150	HHHH800101	5004	2002-11-14	453
5004	Educando en Coahuila	1240	AAAA800101	5004	0000-00-00	152
5005	Infonavit Durango	1050	FFFF800101	5005	2004-02-07	503
5005	Infonavit Durango	1140	GGGG800101	5005	2000-06-30	583
5005	Infonavit Durango	1250	BBBB800101	5005	2003-10-12	71
5005	Infonavit Durango	1300	GGGG800101	5005	2004-02-28	521
5006	Reconstrucción del templo de Guadalupe	1060	GGGG800101	5006	2004-09-29	324
5006	Reconstrucción del templo de Guadalupe	1130	FFFF800101	5006	2000-04-13	562
5006	Reconstrucción del templo de Guadalupe	1260	CCCC800101	5006	2001-04-09	460
5006	Reconstrucción del templo de Guadalupe	1290	FFFF800101	5006	2002-01-09	279
5007	Construcción de plaza Magnolias	1070	HHHH800101	5007	2006-11-21	2
5007	Construcción de plaza Magnolias	1120	EEEE800101	5007	2003-11-21	692

Reunión con criterio específico

SELECT *

FROM proyectos P, entregan E WHERE P.numero <= E.numero

numero	denominacion	clave	rfc	numero	fecha	cantidad
5000	Vamos Mexico	1000	AAAA800101	5000	2001-12-13	165
5000	Vamos Mexico	1000	AAAA800101	5019	1999-07-13	254
5000	Vamos Mexico	1010	BBBB800101	5001	1998-07-28	528
5000	Vamos Mexico	1010	BBBB800101	5018	1997-02-09	523
5000	Vamos Mexico	1020	CCCC800101	5002	2003-12-16	582
5000	Vamos Mexico	1020	CCCC800101	5017	2000-03-29	8
5000	Vamos Mexico	1030	DDDD800101	5003	1998-01-12	202
5000	Vamos Mexico	1030	DDDD800101	5016	2005-06-07	295
5000	Vamos Mexico	1040	EEEE800101	5004	1999-12-18	263
5000	Vamos Mexico	1040	EEEE800101	5015	1999-05-29	540
5000	Vamos Mexico	1050	FFFF800101	5005	2004-02-07	503
5000	Vamos Mexico	1050	FFFF800101	5014	2000-04-18	623
5000	Vamos Mexico	1060	GGGG800101	5006	2004-09-29	324
5000	Vamos Mexico	1060	GGGG800101	5013	2002-07-23	692
5000	Vamos Mexico	1070	HHHH800101	5007	2006-11-21	2
5000	Vamos Mexico	1070	HHHH800101	5012	2004-11-27	503
5000	Vamos Mexico	1080	AAAA800101	5008	2005-04-03	86
5000	Vamos Mexico	1080	AAAA800101	5011	2003-08-28	699
5000	Vamos Mexico	1090	BBBB800101	5009	1997-03-13	73
5000	Vamos Mexico	1090	BBBB800101	5010	1998-11-17	421
5000	Vamos Mexico	1100	CCCC800101	5009	2000-12-07	466
5000	Vamos Mexico	1100	CCCC800101	5010	2001-11-19	699
5000	Vamos Mexico	1110	DDDD800101	5008	2005-06-03	337
5000	Vamos Mexico	1110	DDDD800101	5011	2002-01-13	368
5000	Vamos Mexico	1120	EEEE800101	5007	2003-11-21	692

25 renglones

Union

(SELECT *
FROM entregan E
WHERE clave = 1020)

UNION

(SELECT *
FROM entregan E
WHERE clave = 1100)

clave	rfc	numero	fecha	cantidad
1020	CCCC800101	5002	2003-12-16	582
1020	CCCC800101	5017	2000-03-29	8
1100	CCCC800101	5009	2000-12-07	466
1100	CCCC800101	5010	2001-11-19	699

4 renglones

Intersección

(SELECT clave FROM entregan WHERE numero=5001) INTERSECT (SELECT clave FROM entregan WHERE numero=5018)



1 Renglón

Diferencia

(SELECT * FROM entregan)
EXCEPT
(SELECT * 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
1020	CCCC800101	5017	2000-03-29	8
1030	DDDD800101	5003	1998-01-12	202
1030	DDDD800101	5016	2005-06-07	295
1040	EEEE800101	5004	1999-12-18	263
1040	EEEE800101	5015	1999-05-29	540
1050	FFFF800101	5005	2004-02-07	503
1050	FFFF800101	5014	2000-04-18	623
1060	GGGG800101	5006	2004-09-29	324
1060	GGGG800101	5013	2002-07-23	692
1070	HHHH800101	5007	2006-11-21	2
1070	HHHH800101	5012	2004-11-27	503
1080	AAAA800101	5008	2005-04-03	86
1080	AAAA800101	5011	2003-08-28	699
1090	BBBB800101	5009	1997-03-13	73
1090	BBBB800101	5010	1998-11-17	421
1100	CCCC800101	5009	2000-12-07	466
1100	CCCC800101	5010	2001-11-19	699
1110	DDDD800101	5008	2005-06-03	337
1110	DDDD800101	5011	2002-01-13	368
1120	EEEE800101	5007	2003-11-21	692
1120	EEEE800101	5012	1997-08-05	215
1130	FFFF800101	5006	2000-04-13	562

Producto cartesiano

SELECT*

FROM entregan E, proyectos P



25 renglones

Construccion de consultas a partit de una especificacion

SELECT M.descripcion FROM entregan E, materiales M WHERE fecha BETWEEN '01/01/2000' AND '12/31/2000'



Uso del calificador distinct

SELECT DISTINCT M.descripcion FROM entregan E, materiales M WHERE fecha BETWEEN '01/01/2000' AND '12/31/2000'



24 renglones

Ordenamientos

SELECT DISTINCT M.descripcion FROM entregan E, materiales M WHERE fecha BETWEEN '01/01/2000' AND '12/31/2000' ORDER BY fecha DESC



24 renglones

Uso de expresiones

SELECT m.descripcion,

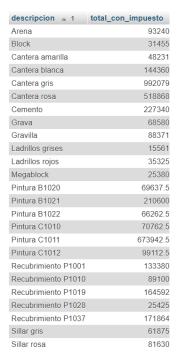
SUM(e.cantidad * (m.precio - m.impuesto)) AS total_con_impuesto

FROM entregan e

JOIN materiales m ON e.clave = m.clave

GROUP BY m.descripcion

ORDER BY m.descripcion;



24 renglones

Operadores de cadena

SELECT descripcion FROM materiales M WHERE descripcion LIKE 'var%'



Operadores lógicos

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)

$\leftarrow T$			~	rfc	Cantidad	Fecha	Numero
		≩ Copy	Delete	AAAA800101	165	2001-12-13	5000
		≩ Copy	Delete	AAAA800101	86	2005-04-03	5008
		≩ € Copy	Delete	AAAA800101	152	0000-00-00	5004
		≩ € Copy	Delete	AAAA800101	382	1999-04-07	5000
		≩ Copy	Delete	AAAA800101	116	2005-04-21	5010
		≩ € Copy	Delete	CCCC800101	582	2003-12-16	5002
		≩ € Сору	Delete	CCCC800101	466	2000-12-07	5009
		≩ € Copy	Delete	CCCC800101	699	2001-11-19	5010
		≩ Copy	Delete	CCCC800101	460	2001-04-09	5006
		≩ Copy	Delete	CCCC800101	631	2001-07-28	5009
		≩ Сору	Delete	CCCC800101	603	2001-09-09	5002
	<i></i> €dit	≩ Copy	Delete	CCCC800101	278	1999-05-05	5008

11 renglones

¿Que hace la consulta? Muestra el rfc, cantidad, fecha y numero de la tabla entregan, donde lo numero se encuentre entre 5000 y 5010, además de una subconsulta que valida si existe un proveedor cuya razón social comienza con "La" y cuyo RFC coincide con el RFC en la tabla entregan

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%')

Modificando la estructura de una tabla existente

ALTER TABLE materiales ADD PorcentajeImpuesto NUMERIC(6,2) UPDATE materiales SET PorcentajeImpuesto = 2*clave/1000



24 renglones

SELECT e.clave, e.rfc, e.numero, e.fecha,
m.descripcion,
e.cantidad * (m.precio * (1 + (m.impuesto / 100))) AS importe_total
FROM entregan e
JOIN materiales m ON e.clave = m.clave;