*/\*crea la tabla oficinas\*/*

**CREATE** **TABLE** oficinas

(oficina **INTEGER** **NOT** **NULL**,

ciudad **VARCHAR**(15) **NOT** **NULL**,

region **VARCHAR**(10) **NOT** **NULL**,

dir **INTEGER**,

objetivo **FLOAT**,

ventas **FLOAT** **NOT** **NULL**,

**PRIMARY** **KEY** (oficina));

*/\*altera la tabla oficinas para agregar la foreign key de dir\*/*

**ALTER** **TABLE** oficinas

**ADD** **CONSTRAINT** fk\_oficina

**FOREIGN** **KEY** (dir) **REFERENCES** rep\_Ventas(num\_empl);

*/\*crea la tabla pedidos\*/*

**CREATE** **TABLE** pedidos

(num\_pedido **INT** **NOT** **NULL** **AUTO\_INCREMENT**,

fecha\_pedido **DATE** **NOT** **NULL**,

clie **INTEGER** **NOT** **NULL**,

rep **INTEGER**,

id\_fab **VARCHAR**(3) **NOT** **NULL**,

id\_producto **VARCHAR**(5) **NOT** **NULL**,

cant **INTEGER** **NOT** **NULL**,

importe **FLOAT** **NOT** **NULL**,

**PRIMARY** **KEY** (num\_pedido)

);

*/\*altera la tabla pedidos para agregar la foreign key de id\_fab y id\_producto\*/*

**ALTER** **TABLE** pedidos

**ADD** **CONSTRAINT** fk\_id\_fab\_Prod

**FOREIGN** **KEY** (id\_fab, id\_producto) **REFERENCES** Productos(id\_fab, id\_producto);

*/\*altera la tabla pedidos para agregar la foreign key de clie\*/*

**ALTER** **TABLE** pedidos

**ADD** **CONSTRAINT** fk\_clie

**FOREIGN** **KEY** (clie) **REFERENCES** cliente(num\_clie);

*/\*altera la tabla pedidos para agregar la foreign key de rep\*/*

**ALTER** **TABLE** pedidos

**ADD** **CONSTRAINT** fk\_rep

**FOREIGN** **KEY** (rep) **REFERENCES** rep\_Ventas(num\_empl);

*/\*crea la tabla de productos\*/*

**CREATE** **TABLE** Productos

(id\_fab **VARCHAR**(3) **NOT** **NULL**,

id\_producto **VARCHAR**(5) **NOT** **NULL**,

descripcion **VARCHAR**(20) **NOT** **NULL**,

precio **FLOAT** **NOT** **NULL**,

existencias **INTEGER** **NOT** **NULL**,

**PRIMARY** **KEY** (id\_fab, id\_producto));

*/\*crea la tabla de cliente\*/*

**CREATE** **TABLE** cliente

(num\_clie **INTEGER** **NOT** **NULL**,

empresa **VARCHAR**(20) **NOT** **NULL**,

rep\_clie **INTEGER** **NOT** **NULL**,

limite\_credito **FLOAT**,

**PRIMARY** **KEY** (num\_clie));

*/\*altera la tabla cliente para agregar la foreign key de rep\_clie\*/*

**ALTER** **TABLE** cliente

**ADD** **CONSTRAINT** fk\_rep\_clie

**FOREIGN** **KEY** (rep\_clie) **REFERENCES** rep\_ventas(num\_empl);

*/\*crea la tabla de rep\_ventas\*/*

**CREATE** **TABLE** rep\_Ventas (

num\_empl **INTEGER** **NOT** **NULL**,

Nombre **VARCHAR** (15) **NOT** **NULL**,

edad **INTEGER**,

oficina\_rep **INTEGER**,

titulo **VARCHAR** (10),

contrato **DATE** **NOT** **NULL**,

director **INTEGER**,

cuota **FLOAT**,

ventas **FLOAT** **NOT** **NULL**,

**PRIMARY** **KEY** (num\_empl));

*/\*altera la tabla de rep\_ventas para agregar la foreign key de director\*/*

**ALTER** **TABLE** rep\_Ventas

**ADD** **CONSTRAINT** fk\_director

**FOREIGN** **KEY** (director) **REFERENCES** rep\_Ventas(num\_empl);

*/\*altera la tabla de rep\_ventas para agregar la foreign key de oficina\_rep\*/*

**ALTER** **TABLE** rep\_Ventas

**ADD** **CONSTRAINT** fk\_oficina\_rep

**FOREIGN** **KEY** (oficina\_rep) **REFERENCES** oficinas(oficina);

*/\*seleccionador de tablas para confirmar que esten bien todas las tablas\*/*

**SELECT** \* **FROM** productos;

**SELECT** \* **from** oficinas;

**SELECT** \* **FROM** pedidos;

**SELECT** \* **FROM** rep\_ventas;

**SELECT** \* **FROM** cliente;

*/\*inserto los valores para oficinas\*/*

**INSERT** **INTO** oficinas (oficina, ciudad, region, dir, objetivo, ventas) **VALUES**

(22, 'Denver', 'Oeste', 108, 300000.00, 186042.00),

(11, 'New York', 'Este', 106, 575000.00, 692637.00),

(12, 'Chicago', 'Este', 104, 800000.00, 735042.00),

(13, 'Atlanta', 'Este', 105, 350000.00, 367911.00),

(21, 'Los Angeles', 'Oeste', 108, 725000.00, 835915.00);

*/\*inserto los valores para pedidos\*/*

**INSERT** **INTO** pedidos (fecha\_pedido, clie, rep, id\_fab, id\_producto, cant, importe) **VALUES**

('1989-12-17', 2117, 106, 'REI', '2A44L', 7, 31500),

('1990-01-11', 2111, 105, 'ACI', '41002', 35, 3745),

('1990-02-10', 2118, 108, 'QSA', 'XK47', 4, 1420),

('1990-01-30', 2107, 110, 'AKL', '4103X', 3, 22500),

('1990-02-23', 2108, 107, 'FEA', '112', 10, 1860),

('1990-02-02', 2112, 108, 'REI', '2A44L', 10, 45000),

('1990-01-08', 2118, 108, 'REI', '2A44L', 10, 45000),

('1989-11-04', 2111, 103, 'REI', '2A44G', 6, 7500),

('1990-02-10', 2111, 103, 'REI', '2A45C', 2, 900),

('1990-02-02', 2113, 108, 'REI', '2A44R', 5, 22500),

('1989-12-17', 2103, 106, 'ACI', '41672', 6, 810),

('1989-12-31', 2103, 106, 'ACI', '41004', 4, 1800),

('1990-02-18', 2118, 108, 'ACI', '41004', 24, 6000),

('1989-10-12', 2103, 102, 'ACI', '41002', 54, 15000),

('1990-01-22', 2107, 110, 'ACI', '41002', 9, 22500),

('1990-01-08', 2124, 107, 'ACI', '41003', 1, 652),

('1990-01-20', 2124, 107, 'ACI', '41672', 10, 2430),

('1990-01-29', 2107, 110, 'ACI', '41002', 10, 22500),

('1989-12-27', 2113, 108, 'QSA', 'XK47', 6, 702),

('1998-02-15', 2101, 106, 'QSA', 'XK47', 6, 1420),

('1990-02-10', 2106, 102, 'QSA', 'XK47', 10, 1896),

('1990-02-24', 2114, 102, 'FEA', '114', 10, 2430),

('1990-01-29', 2112, 108, 'IMM', '775C', 2, 1950),

('1989-10-12', 2103, 106, 'IMM', '41003', 10, 1750),

('1989-01-04', 2112, 105, 'IMM', '779C', 3, 5625),

('1990-02-27', 2124, 106, 'IMM', '779C', 6, 3750),

('1990-01-25', 2120, 102, 'IMM', '779C', 6, 11250),

('1989-10-12', 2107, 110, 'ACL', '41002', 9, 22500),

('1990-01-14', 2118, 108, 'BIC', '4103X', 2, 652),

('1990-01-03', 2101, 106, 'FEO', '114', 3, 1458),

('1990-03-02', 2124, 108, 'IMM', '773C', 3, 2925);

*/\*inserto los valores para cliente\*/*

**INSERT** **INTO** cliente (num\_clie, empresa, rep\_clie, limite\_credito) **VALUES**

(2111, 'JCP Inc.', 103, 50000.00),

(2102, 'Fisrt Corp.', 101, 65000.00),

(2103, 'Acme Mfg.', 105, 40000.00),

(2123, 'Carter & Sons', 102, 40000.00),

(2107, 'Ace International', 110, 35000.00),

(2115, 'Smithson Corp.', 101, 20000.00),

(2101, 'Jones Mfg.', 106, 65000.00),

(2112, 'Zetacorp', 108, 50000.00),

(2121, 'QMA Assoc.', 103, 45000.00),

(2114, 'Orion Corp.', 102, 20000.00),

(2124, 'Peter Brothers', 107, 40000.00),

(2108, 'Holm & Landis', 109, 55000.00),

(2117, 'J.P.Sinclair', 106, 35000.00),

(2122, 'Three-Way Lines', 105, 30000.00),

(2120, 'Rico Enterprises', 102, 50000.00),

(2106, 'Fred Lewis Corp.', 102, 65000.00),

(2119, 'Solomon Inc.', 109, 25000.00),

(2118, 'Midwest Systems', 108, 60000.00),

(2113, 'Ian & Schmith', 104, 20000.00),

(2109, 'Chen Associates', 103, 25000.00),

(2105, 'AAA Investments', 101, 45000.00);

*/\*inserto los valores para rep\_ventas\*/*

**INSERT** **INTO** rep\_Ventas (num\_empl, Nombre, edad, oficina\_rep, titulo, contrato, director, cuota, ventas) **VALUES**

(105, 'Bill Adams', 37, 13, 'Rep Ventas', '1988-02-12', 104, 350000.00, 367911.00),

(109, 'Mary Jones', 31, 11, 'Rep Ventas', '1999-10-12', 106, 300000.00, 392725.00),

(102, 'Sue Smith', 48, 21, 'Rep Ventas', '1986-12-10', 108, 350000.00, 474050.00),

(106, 'Sam Clarke', 52, 11, 'VP Ventas', '1988-06-14', **NULL**, 275000.00, 299912.00),

(104, 'Bob Smith', 33, 12, 'Dir Ventas', '1987-05-19', 106, 200000.00, 142594.00),

(101, 'Dan Roberts', 45, 12, 'Rep Ventas', '1986-10-20', 104, 300000.00, 305673.00),

(110, 'Tom Snyder', 41, **NULL**, 'Rep Ventas', '1990-01-13', 101, **NULL**, 75985.00),

(108, 'Larry Fitch', 62, 21, 'Dir Ventas', '1989-10-12', 106, 350000.00, 361865.00),

(103, 'Paul Cruz', 29, 12, 'Rep Ventas', '1987-03-03', 104, 275000.00, 286775.00),

(107, 'Nancy Angelli', 49, 22, 'Rep Ventas', '1988-11-14', 108, 300000.00, 186042.00);

*/\*inserto los valores para productos\*/*

**INSERT** **INTO** Productos (id\_fab, id\_producto, descripcion, precio, existencias) **VALUES**

('REI', '2A45C', 'V Stago Trinquete', 79, 210),

('ASI', '4100Y', 'Extractor', 2750, 25),

('QCA', 'XK47', 'Reductor', 355, 38),

('BIC', '41672', 'Plate', 180, 0),

('IMM', '779C', 'Riostra 2-Tm', 1875, 9),

('ACI', '41003', 'Articulo tipo 3', 107, 207),

('ACL', '41004', 'Articulo tipo 4', 117, 139),

('BIK', '4103X', 'Manivela', 652, 3),

('IMN', '887P', 'Perno Riostra', 250, 24),

('QSA', 'XK48', 'Reductor', 134, 203),

('RES', '2A44L', 'Bisagra Izqda', 4500, 12),

('FEA', '112', 'Cubierta', 148, 115),

('INM', '887H', 'Soporte Riostra', 54, 223),

('BLC', '41089', 'Retn', 225, 78),

('ASL', '41001', 'Articulo tipo 1', 55, 277),

('LMM', '775C', 'Riostra 1-Tm', 1425, 5),

('AKI', '4100Z', 'Montador', 2500, 28),

('CSA', 'XK48A', 'Reductor', 117, 37),

('AQL', '41002', 'Articulo Tipo 2', 76, 167),

('REL', '2A44R', 'Bisagra Dcha', 4500, 12),

('LNN', '773C', 'Riostra 1/2-Tm', 975, 28),

('AKL', '4100X', 'Ajustador', 25, 37),

('FEO', '114', 'Bancada Motor', 243, 15),

('MMI', '887X', 'Retenedor Riostra', 475, 31),

('REY', '2A44G', 'Pasador Bisagra', 350, 14);

*/\*eliminador de tablas por si algo sale mal en alguna tabla\*/*

**DROP** **TABLE** oficinas;

**DROP** **TABLE** pedidos;

**DROP** **TABLE** productos;

**DROP** **TABLE** rep\_Ventas;

**DROP** **TABLE** cliente;

*/\*seleccionador de tablas para confirmar que esten bien todas las tablas\*/*

**SELECT** \* **FROM** oficinas;

**SELECT** \* **FROM** productos;

**SELECT** \* **FROM** rep\_Ventas;

**SELECT** \* **FROM** cliente;

**SELECT** \* **FROM** pedidos;

\*/

*/\*ejercicios completados y ordenados\*/*

*/\*ejercicio 1\*/*

**SELECT** CIUDAD, OBJETIVO, VENTAS

**FROM** OFICINAS

**WHERE** REGION = 'Este';

*/\*Ejercicio 2 \*/*

**SELECT** CIUDAD,OBJETIVO, VENTAS

**FROM** OFICINAS

**WHERE** REGION = 'Este' **AND** VENTAS > OBJETIVO

**ORDER** **BY** CIUDAD ;

*/\*Ejercicio 3\*/*

**SELECT** **AVG**(OBJETIVO) **AS** Promedio\_Objetivo, **AVG**(VENTAS) **AS** Promedio\_Ventas

**FROM** OFICINAS

**WHERE** REGION = 'Este';

*/\*ejercicio 4\*/*

**SELECT** NOMBRE , CUOTA, VENTAS

**FROM** REP\_VENTAS

**WHERE** NUM\_EMPL = 107;

*/\*ejercicio 5\*/*

**SELECT** CIUDAD, REGION, (VENTAS - OBJETIVO) **AS** Diferencia

**FROM** OFICINAS;

*/\*ejercicio 6 \*/*

**SELECT** descripcion , precio \* existencias **AS** valor\_inventario

**FROM** productos;

*/\* ejercicio 7\*/*

**SELECT** NOMBRE , contrato

**FROM** REP\_VENTAS

**WHERE** contrato < '1988-01-01';

*/\*ejercicio 8\*/*

**SELECT** ciudad , ventas , objetivo

**FROM** oficinas

**WHERE** ventas < 0.8 \* objetivo ;

*/\*ejercicio 9 \*/*

**SELECT** \*

**FROM** pedidos

**WHERE** fecha\_pedido >='1989-10-01'

**AND** fecha\_pedido <='1989-12-31';

*/\*ejercicio 10 \*/*

**SELECT** \*

**FROM** pedidos

**WHERE** rep **IN** ( 107,109, 101 , 103 );