

## BD Distribuidor

### Modelo relacional

---

VENDEDOR (numvend, nomvend, nombrecomer, telefono, calle, ciudad, provincia)

numvend: tipo entero, longitud 4, clave primaria

nomvend: tipo cadena, longitud 30

nombrecomer: tipo cadena, longitud 30

telefono: tipo cadena, longitud 15

calle: tipo cadena, longitud 30

ciudad: tipo cadena, longitud 20

provincia: tipo cadena, longitud 20

PIEZA (numpieza, nompieza, preciovent)

numpieza: tipo cadena, longitud 16, clave primaria

nompieza: tipo cadena, longitud 30

preciovent: tipo numérico, longitud 6.2

PRECIOSUM (numpieza, numvend, preciounit, diassum, descuento)

numpieza → numpieza.PIEZA

numvend → numvend.VENDEDOR

preciounit: tipo numérico, longitud 6.2

diassum: tipo entero, longitud 2

descuento: tipo entero, longitud 2

Clave Primaria: (numpieza, numvend)

PEDIDO (numpedido, numvend, fecha)

numpedido: tipo entero, longitud 6, clave primaria

numvend → numvend.VENDEDOR

fecha: tipo fecha

LINPED (numpedido, numlinea, numpieza, preciocompra, cantpedida, fecharecep, cantrecibida)

numpedido → numpedido.PEDIDO

numlinea: tipo entero, longitud 2, clave primaria

numpieza → numpieza.PIEZA

preciocompra: tipo numérico, longitud 6.2

cantpedida: tipo entero, longitud 3

fecharecep: tipo fecha

cantrecibida: tipo entero, longitud 3

Clave Primaria: (numpedido, numlinea)

INVENTARIO (numpieza, numbin, cantdisponible, fecharecuento)

numpieza → numpieza.PIEZA

numbin: tipo entero, longitud 6, clave primaria

cantdisponible: tipo entero, longitud 4

fecharecuento: tipo fecha

### **Ejercicios de creación de tablas e inserción de datos**

---

1. Crea las tablas indicadas anteriormente en el modelo relacional.

2. Introduce los siguientes datos en las tablas correspondientes.

#### **VENDEDOR**

(1, 'Martín Salas, Fernando', 'SALAS S.A.', '965220000', 'C/ Cerámica, nº 14', 'Alicante', 'Alicante')

(2, 'Bueno Zarco, Elisa', 'ELISA S.A.', '965112200', 'C/ Morenos, nº 1', 'Alcoy', 'Alicante')

(4, 'Montes García, M.Pilar', 'MONTES S.A.', '914122025', 'C/ Pez, nº 12', 'Madrid', 'Madrid')

(6, 'Rivera Silvestre, Ana', 'ANA S.A.', '926234520', 'C/ Londres, s/n', 'Daimiel', 'Ciudad Real')

(15, 'Ramos Ruiz, Luis', 'PRORAMOS S.A.', '925800990', 'C/ Ancha, nº 1', 'Toledo', 'Toledo')

(18, 'Ramos Ruiz, Luis', 'RARU S.A.', '925220933', 'C/ Gran Vía, nº 3', 'Talavera', 'Toledo')

(22, 'Ruiz Lafuente, Manuel', 'MRL S.A.', '967765000', 'C/ Larga, nº 9', 'Hellín', 'Albacete')

(45, 'Serrano Laguía, María', 'SERRA S.L.', '966435267', 'Plaza Mayor', 'Valencia', 'Valencia')

(58, 'Ruano Cerezo, Manuel', 'TRATIVO S.A.', '965448009', 'C/ Nueva, nº 6', 'Alicante', 'Alicante')

(60, 'Molina Serrano, Alicia', 'ALI S.A.', '965100218', 'C/ París, nº 1', 'Benidorm', 'Alicante')

(75, 'Muñoz Rey, Felicia', 'ÑÑÑ S.L.', '965266018', 'C/ Rambla, nº 7', 'Alicante', 'Alicante')

(82, 'Marín Marín, Pedro', 'MARINES S.A.', '967550267', 'C/ Mayor, nº 2', 'Barrax', 'Albacete')

(96, 'Cruz López, Luis', 'ANA S.A.', '926234520', 'C/ Londres, s/n', 'Daimiel', 'Ciudad Real')

**PIEZA**

('V-4001-12', 'Tornillo rosca 8', 1.75)  
 ('P-0001-33', 'Martillo madera', 9.99)  
 ('Z-9909-K', 'Tuerca acero 12', 2.49)  
 ('A-1001-L', 'Llave fija 9', 12.99)  
 ('T-2055-12', 'Tornillo madera 6', 3.05)  
 ('X-0101-V', 'Alambre fino 5', 6.50)  
 ('VX-0022-42', 'Destornillador estrella', 55.80)  
 ('DD-0001-210', 'Destornillador plano', 32.90)  
 ('SS-4422-92', 'Berbiquí batería', 102.90)  
 ('FD-0001-144', 'Llave inglesa 18', 75.00)  
 ('ZK-0001-123', 'Torno móvil', 149.50)  
 ('AJ-2233-99', 'Tenazas', 45.00)

**PRECIOSUM**

('V-4001-12', 1, 1.75, 15, 0)  
 ('P-0001-33', 2, 9.99, 20, 2)  
 ('Z-9909-K', 1, 2.49, 15, 0)  
 ('A-1001-L', 6, 12.99, 30, 12)  
 ('T-2055-12', 1, 3.05, 15, 0)  
 ('VX-0022-42', 2, 55.80, 20, 3)  
 ('DD-0001-210', 2, 32.90, 20, 3)  
 ('SS-4422-92', 4, 102.90, 12, 5)  
 ('FD-0001-144', 6, 75.00, 30, 12)  
 ('ZK-0001-123', 4, 149.50, 12, 5)  
 ('V-4001-12', 15, 1.95, 10, 15)  
 ('P-0001-33', 22, 12.99, 30, 20)  
 ('Z-9909-K', 15, 2.99, 10, 15)  
 ('A-1001-L', 60, 11.99, 30, 0)  
 ('T-2055-12', 15, 3.05, 15, 0)  
 ('VX-0022-42', 22, 59.80, 30, 20)  
 ('DD-0001-210', 22, 38.90, 30, 20)  
 ('SS-4422-92', 45, 122.90, 15, 15)  
 ('FD-0001-144', 60, 70.00, 30, 0)  
 ('ZK-0001-123', 45, 179.50, 15, 15)  
 ('V-4001-12', 60, 1.55, 15, 5)  
 ('P-0001-33', 82, 7.99, 20, 8)  
 ('Z-9909-K', 60, 2.19, 15, 5)  
 ('A-1001-L', 75, 15.99, 10, 10)  
 ('T-2055-12', 60, 2.65, 15, 5)  
 ('VX-0022-42', 82, 52.80, 20, 8)  
 ('DD-0001-210', 82, 30.90, 20, 8)  
 ('SS-4422-92', 75, 152.90, 10, 10)  
 ('FD-0001-144', 75, 77.00, 15, 12)  
 ('ZK-0001-123', 75, 159.50, 10, 5)  
 ('FD-0001-144', 96, 75.00, 20, 10)  
 ('VX-0022-42', 96, 50.00, 20, 10)

**PEDIDO**

(1, 1, '1-10-2005')  
 (2, 75, '15-10-2005')  
 (3, 4, '15-10-2005')  
 (4, 82, '21-10-2005')  
 (5, 6, '2-11-2005')

**LINPED**

(1, 1, 'V-4001-12', 1.75, 100, '12-10-2005', 100)  
 (1, 2, 'Z-9909-K', 2.49, 40, '12-10-2005', 40)  
 (2, 1, 'A-1001-L', 14.99, 20, '25-10-2005', 20)  
 (2, 2, 'SS-4422-92', 154.00, 5, '27-10-2005', 5)  
 (2, 3, 'FD-0001-144', 75.50, 10, '25-10-2005', 10)  
 (3, 1, 'SS-4422-92', 102.00, 1, '29-10-2005', 1)  
 (4, 1, 'P-0001-33', 9.00, 10, '30-10-2005', 10)  
 (4, 2, 'VX-0022-42', 51.50, 4, '14-11-2005', 2)  
 (4, 3, 'DD-0001-210', 30.90, 8, '14-11-2005', 5)  
 (5, 1, 'A-1001-L', 12.00, 10, '4-12-2005', 10)

**INVENTARIO**

('V-4001-12', 655769, 100, '15-10-2005')  
 ('Z-9909-K', 123432, 40, '15-10-2005')  
 ('A-1001-L', 145532, 30, '15-12-2005')  
 ('SS-4422-92', 873456, 7, '31-10-2005')  
 ('FD-0001-144', 239855, 12, '31-10-2005')  
 ('P-0001-33', 127734, 10, '31-10-2005')  
 ('VX-0022-42', 515122, 3, '15-11-2005')  
 ('DD-0001-210', 985643, 5, '15-11-2005')  
 ('T-2055-12', 336498, 8, '30-9-2005')

3. Introduce algunos valores más en cada una de las tablas de forma variada para que se puedan probar bien la ejecución de los requerimientos.

**Ejercicios de consultas SQL**

---

1. Obtener todos los números de piezas de las piezas del catalogo (PIEZAS).
2. Nombre de todas las piezas con un precio de venta menor que 100.
3. Número, nombre y precio de venta de las piezas de precio de venta mayor que 10 y menor que 100 €, ordenadas de menor a mayor precio.

4. Repetir la consulta anterior, mostrando los precios con dos decimales.
5. Para cada pieza suministrada, obtener el número de pieza y el descuento, en orden descendente del valor de descuento.
6. Repetir la consulta anterior, ordenando por la pieza y cada una con su descuento en orden descendente.
7. Nombre de los vendedores con número de vendedor menor que 60.
8. Modificar la consulta anterior para eliminar duplicados.
9. Número de vendedor, nombre y nombre comercial de los vendedores con número de vendedor menor que 60.
10. Obtener todos los números de los vendedores que suministren alguna pieza.
11. Lista los vendedores de la provincia de Alicante.
12. Nombre y empresa de los vendedores de la Comunidad Valenciana.
13. Números de vendedores y días que tardan en suministrar la pieza "P-0001-33".
14. Códigos de pieza suministrados en el pedido nº 1, ordenados de mayor a menor precio de compra.
15. Números de los pedidos y del vendedor de los pedidos que se realizaron el 15 de octubre de 2005.
16. Códigos de las piezas que tienen descuento.
17. Códigos de pieza, de suministrador y precio de suministro ordenados por código de vendedor y código de pieza.

18. Obtener el número de pieza y el nombre de todas las provincias de las que es suministrada, en orden descendente por número de pieza.
19. Repite la consulta anterior, de modo que no se repita la provincia para una misma pieza.
20. Obtener el nombre y número de proveedores de la provincia de Albacete.
21. Obtener el nombre y número de proveedores de la provincia de Albacete a los que se les ha solicitado un pedido.
22. Obtener todas las piezas (número y nombre) que se recuenten el 15/10/05.
23. Obtener número y nombre de todas las piezas recibidas el 25 de octubre de 2005.
24. Obtener los nombres de las provincias de las que se han recibido piezas durante el mes de octubre del 2005.
25. Actualiza el recuento de la pieza A-1001-L, realizado el 15 de diciembre de 2005, pasando a tener un total de 20 piezas.
26. Precio unitario del número de pieza A-1001-L y el vendedor 60.
27. Nombres de proveedores que suministren la pieza número A-1001-L.
28. Obtener nombre, teléfono, y ciudad de los vendedores que suministran piezas con valor mayor de 100.
29. Obtener los vendedores que suministran piezas con un descuento de más de 10%.
30. Obtener los números de pieza suministrados por algún vendedor.
31. Obtener los números de pieza que no son suministrados por ningún vendedor.

32. Número y nombre de las piezas que suministran el vendedor número 2 y el 4 (no necesariamente las suministran los dos a la vez).

33. Piezas que suministran los vendedores de la empresa ANA S.A.

34. Nombre de los vendedores que han servido alguna pieza en menos tiempo que el ofertado.

35. Número, nombre y precio de venta de las piezas que han sido suministradas en un pedido servido por el vendedor número 1.

36. Número y nombre de vendedor, datos de la pieza y todos sus precios, de aquella que haya sido comprada a un precio mayor que el estipulado en la lista de precios de suministro.

37. Número de pieza y número y nombre de vendedor de aquellas piezas cuyo precio de venta es mayor que 100 o su descuento de suministro es mayor que 10.

38. Pedidos y datos del vendedor cuya fecha de pedido no sea el 15 de octubre de 2005.

39. Precios de suministro de las piezas “DD-0001-210” y “FD-0001-144”, y número y nombre de los vendedores que las suministran.