BDOR GESTIÓN DE VENTAS Alberto Colmenar

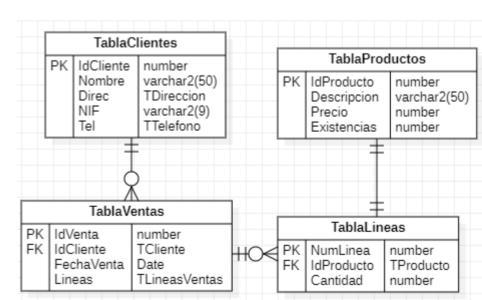
La práctica consiste en crear un modelo de bases de datos objeto-relacional para la gestión de ventas.

Inicialmente creamos los tipos y las tablas (como se muestra en el diagrama).

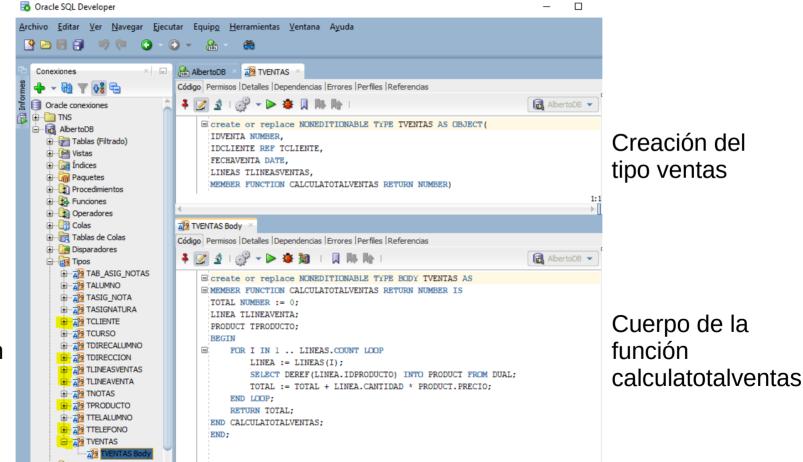
El diagrama muestra los atributos y como se relacionan las distintas tablas. Los clientes hacen varias ventas, las ventas tienen líneas (tabla anidada) y una línea tiene un producto.

Introducimos datos en las tablas e hicimos unas consultas para probarlas.

Al final de la práctica creamos distintos procedimientos y funciones con la finalidad de mostrar distintos datos, especificados por parámetro, de las tablas.

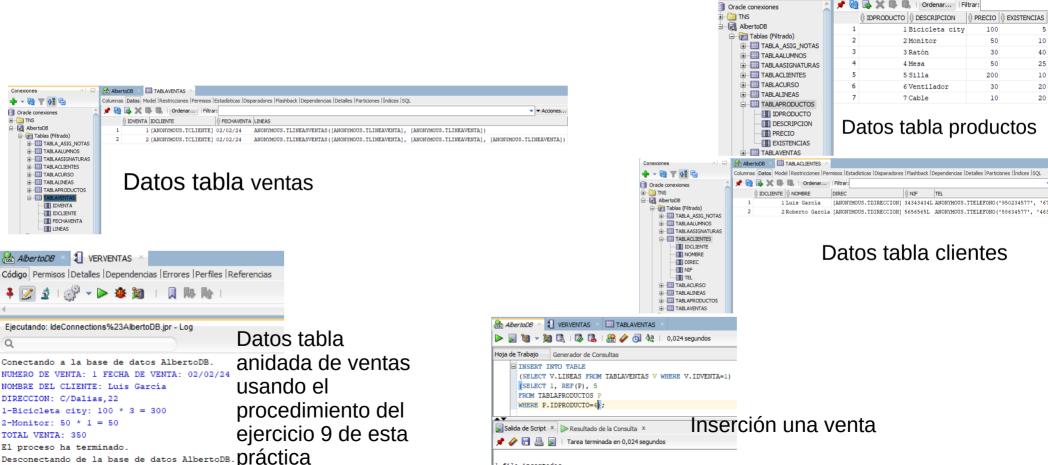


Practica 4.1 Tipos creados para la BDOR Gestion de ventas.



Tipos creados en amarillo

Práctica 4.1 Datos almacenados en las tablas



l fila insertadas

TABLAPRODUCTOS

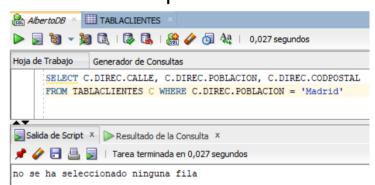
Model Restricciones Permisos Estadísticas Disparadores

Practica 4.1 Consultas sobre las tablas de la BDOR

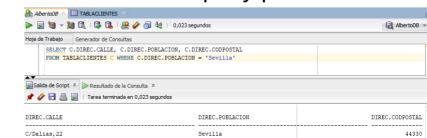
Selecciona número de línea, la descripción del producto, la cantidad pedida y el precio de todos los productos vendidos para la venta con idventa =2



Selecciona el nombre, calle, población, codpostal de todos los clientes de la provincia de Madrid.



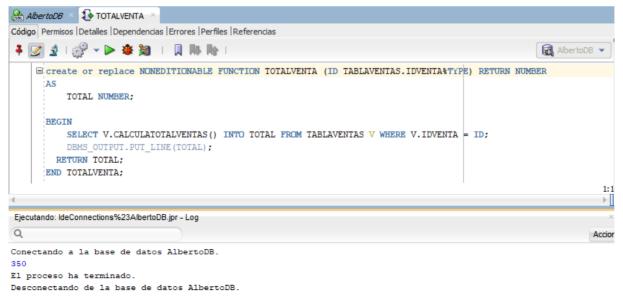
Como no tenía clientes de Madrid he hecho la misma query para Sevilla



Práctica 4.1 Código y ejecución de la función del ej. 11

11. Crea una función que reciba un identificador de venta y retorne el total de la venta. Realiza un bloque PL/SQL anónimo que haga uso de la función.

Utiliza la función calculatotalventas() de la tabla ventas. Esta función calcula el total pero como nos interesa solo las ventas del id pasado por parámetro se lo escribimos en el where de nuestra select. El resultado lo metemos en una variable previamente creada, la mostramos y la devolvemos con el return.



Práctica 4.1 Código y ejecución del procedimiento ej. 14

14. Crea una función que devuelva el total de artículos vendidos de un artículo determinado cuyo id sea un parámetro de entrada a la función.

Guardamos en un cursor todas las idVenta de la tabla ventas para recorrelo después.

Usamos otro cursor para guardar las cantidades del producto, que nos pasan como parámetro, de las ventas de la tabla anidada.

Después recorremos el primer cursor para ir por todas las ventas y dentro el otro cursor para coger las cantidades e irlas sumando a una variable total.

Al final mostramos el total por consola y lo retornamos.

La prueba se realizó para el producto con id 5

```
TOTALARTICULOSVENDIDOS
Código Permisos Detalles Dependencias Errores Perfiles Referencias
       CURSOR CIDVENTAS IS SELECT IDVENTA FROM TABLAVENTAS:
      CURSOR CCANTIDAD (ID NUMBER) IS SELECT CANTIDAD FROM
               WHERE DEREF(IDPRODUCTO).IDPRODUCTO = IDPRO;
      TOTAL NUMBER := 0;
       V IDVENTAS CIDVENTAS%ROWTYPE;
      V CANTIDAD CCANTIDAD%ROWTYPE;
      BEGIN
     FOR V IDVENTAS IN CIDVENTAS LOOP
           FOR V CANTIDAD IN CCANTIDAD (V IDVENTAS.IDVENTA) LOOF
               TOTAL := TOTAL + V CANTIDAD.CANTIDAD;
       DBMS OUTPUT.PUT LINE (TOTAL);
      RETURN TOTAL:
      END TOTALARTICULOSVENDIDOS:
 Eiecutando: IdeConnections%23AlbertoDB.ipr - Log
Conectando a la base de datos AlbertoDB
Desconectando de la base de datos AlbertoDB
```

Práctica 4.1 Código y ejecución del procedimiento ej. 15

15. Crea un procedimiento que actualice el precio de un artículo determinado donde el id y el nuevo precio serán introducidos como parámetros de entrada.

Nos pasan por parámetro el id del producto que se quiere modificar y el nuevo precio. Estos parámetros los introducimos en un update y modificamos el precio. Esta prueba ha sido ejecutada para el producto con id 2 y nuevo precio de 100 como vemos en las imágenes de los datos.

