Entrega el fichero .sql y las capturas correspondientes del sqlplus .

Martes 7 de marzo de 2023 hasta las 11horas. msanchezpizarro1@educa.madrid.org

**SQL**

**Ejercicio- Gestión de Pedidos**

Se ha diseñado la siguiente Base de Datos para gestionar la información de los pedidos de una determinada empresa.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tabla: **PE\_PEDIDO** | Tabla: **PE\_CLIENTE** | Tabla: **PE\_LOCALIDAD** |
| #COD\_PEDIDO | #COD\_CLIENTE | #COD\_LOCALIDAD |
| FECHA\_PEDIDO | NOMBRE | NOMBRE |
| COD\_CLIENTE | TELEFONO |  |
| COD\_PRODUCTO  CANTIDAD\_PEDIDA | COD\_LOCALIDAD |  |
|  |  |  |
| Tabla: **PE\_PRODUCTO** | Tabla: **PE\_PROVEEDOR** |  |
| #COD\_PRODUCTO | #COD\_PROVEEDOR |  |
| DESCRIPCIÓN | NOMBRE |  |
| PRECIO | TELEFONO |  |
| COD\_PROVEEDOR | TIPO\_PROVEEDOR |  |

Se pide:

1. Generar las tablas anteriores teniendo en cuenta las siguientes restricciones:

* Todos los valores son de tipo carácter excepto los campos FECHA\_PEDIDO (fecha), PRECIO, CANTIDAD y CODIGO\_LOCALIDAD (numéricos).
* Los únicos campos que no son obligatorios son los campos DESCRIPCION.
* Los valores del campo COD\_PROVEEDOR deben tener una longitud máxima de 6 caracteres.
* El campo PRECIO de la tabla PRODUCTO sólo puede almacenar números con dos cifras enteras y 2 decimales.
* Se ha de mantener la integridad referencial entre las tablas.
* Las claves primarias vienen marcadas con el símbolo #.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

1. Dar de alta los siguientes registros en las tablas:

🗀 Tabla **PE\_CLIENTE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **#COD\_CLIENTE** | **NOMBRE** | **DIRECCION** | **COD\_LOCALIDAD** |
| 32 | JUAN SANCHEZ | RAMON SERRANO, 8 | 500 |
| 25 | ANTONIO LOPEZ | ALONDRA, 300 | 600 |
| 45 | CARLOS ORTEGA | GOYA, 60 | 500 |

🗀 Tabla **PE\_LOCALIDAD**

|  |  |
| --- | --- |
| **#COD\_LOCALIDAD** | **NOMBRE** |
| 500 | MADRID |
| 600 | LEGANES |

🗀 Tabla **PE\_PEDIDO**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **#COD\_PEDIDO** | **FECHA\_PEDIDO** | **COD\_CLIENTE** | **COD\_**  **PRODUCTO** | **CANTIDAD\_**  **PEDIDA** |
| P-0001 | 12/03/2002 | 32 | 111 | 50 |
| P-0002 | 12/04/2002 | 25 | 333 | 60 |
| P-0003 | 13/05/2004 | 25 | 333 | 10 |
| P-0004 | 14/05/2004 | 25 | 111 | 8 |

🗀 Tabla **PE\_PROVEEDOR**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **#COD\_PROVEEDOR** | **NOMBRE** | **TELEFONO** | **TIPO\_PROVEEDOR** |
| PM11 | FONTANEDA | 91-8888888 | P1 |
| PM22 | COLON | 91-6666666 | P1 |
| PM33 | COCA COLA | 91-2222222 | P2 |

🗀 Tabla **PE\_PRODUCTO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **#COD\_PRODUCTO** | **DESCRIPCIÓN** | **PRECIO** | **COD\_PROVEEDOR** |
| 111 | GALLETAS | 3 | PM11 |
| 333 | DETERGENTE | 2,46 | PM22 |
| 444 | LATA COCA COLA | 1,21 | PM33 |
| 555 | LATA FANTA | 1,02 | PM33 |

1. Insertar el siguiente PRODUCTO

🗀 Tabla **PE\_P RODUCTO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **#COD\_PRODUCTO** | **DESCRIPCIÓN** | **PRECIO** | **COD\_PROVEEDOR** |
| 222 | DELICIAS TE | 11,98 | PM11 |

1. Añadir las siguientes restricciones:

* No es posible dar de alta PRODUCTOS a precio < 0.
* El campo TIPO\_PROVEEDOR de la tabla PROVEEDOR sólo puede tener los valores P1, P2, P3.

Texto

Descripción generada automáticamente

1. ¿Es posible añadir un campo NUM\_HABITANTES obligatorio a la tabla LOCALIDAD? En caso afirmativo añadir una nueva ciudad a la tabla y en caso negativo analizar porqué y solucionar el problema.
2. Añadir si es posible la restricción que obligue que los códigos de las localidades sean superiores a 400.

Texto

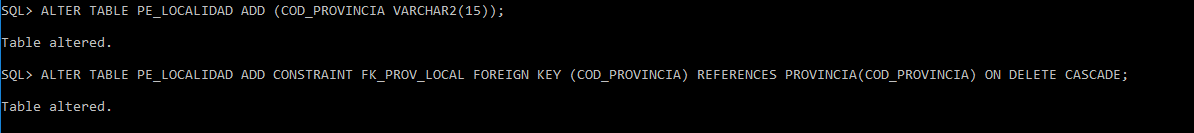
Descripción generada automáticamente

Para que funcione tendría que Vilna tener otro código, pues es llave primaria.

1. Crear una nueva tabla PROVINCIA con dos campos el COD\_PROVINCIA y NOMBRE\_PROVINCIA. Crear la clave correspondiente y relacionar dicha tabla con el modelo ya creado sabiendo que a una provincia pertenecen más de una localidad y una localidad únicamente pertenece a una provincia.

Texto

Descripción generada automáticamente



1. Actualizar el precio del Producto “DETERGENTE” a 6,35.

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Rebajar en un 10% el precio de los productos del proveedor “Fontaneda”.

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Los pedidos del cliente “Antonio Lopez” tienen un error en la cantidad pedida y tienen que ser actualizados a 10 unidades.

Texto

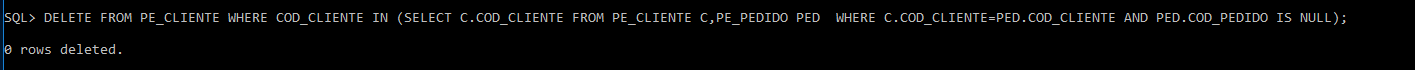
Descripción generada automáticamente

1. Añadir a la tabla PEDIDOS un campo IMPORTE\_PEDIDO que sea el resultado de multiplicar la cantidad pedida por el precio del producto.

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Eliminar aquellos clientes que no hayan realizado pedidos.



1. Eliminar aquellos pedidos cuyo importe del pedido sea superior a 100.

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Incluir una columna descuento en la tabla PEDIDOS. Esta columna se actualizará con el resultado de aplicar un 10% al importe del pedido, pero sólo para aquellos pedidos realizados en el año 2002.



Resolver las siguientes consultas:

1. que muestre para cada cliente su nombre, los códigos de los pedidos realizados y el importe total de cada uno de ellos.

Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente

1. que muestre para cada cliente su nombre y el número de pedidos realizados.

Texto

Descripción generada automáticamente

1. que muestra para cada proveedor su nombre y la relación de productos que comercializa.

Texto

Descripción generada automáticamente

1. que muestre los datos del artículo con el precio más alto.

Texto

Descripción generada automáticamente

1. que muestre por cada localidad el número de clientes que residen en la misma.

Texto

Descripción generada automáticamente

1. que muestre la información de los pedidos en que haya productos del proveedor “Fontaneda”.
2. que muestre la información de los clientes que no hayan realizado ningún pedido.
3. Crear una vista VPE\_GASTOCLIENTES que muestre para cada uno de los clientes el importe total gastado en los pedidos que ha realizado.