

Tarea para BD04.

Detalles de la tarea de esta unidad

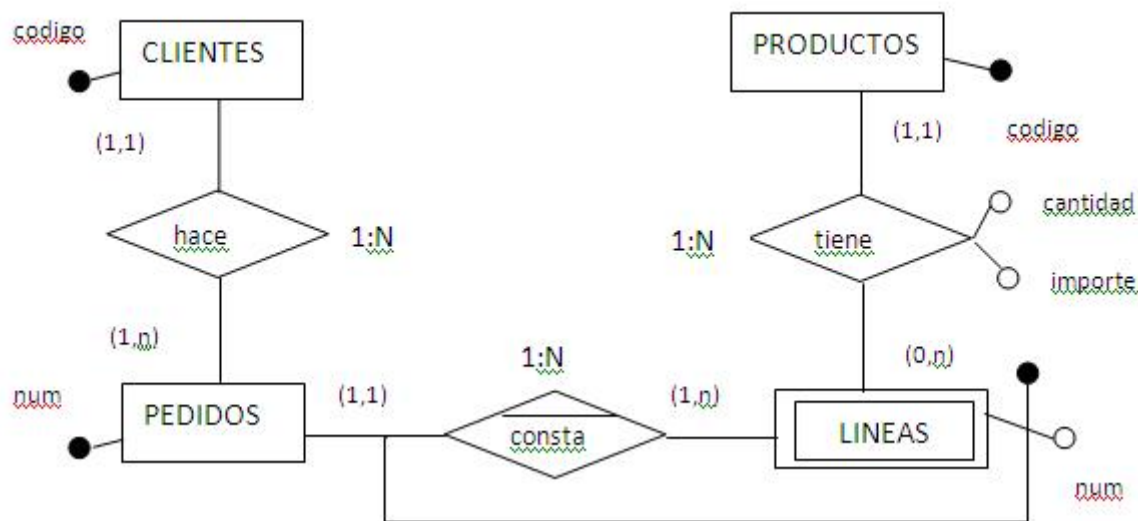
Enunciado.

La empresa **El Desván**, que se dedica a la rama textil ha decidido informatizar su gestión de pedidos. Para ello **BK programación** desarrollará para ellos la base de datos.

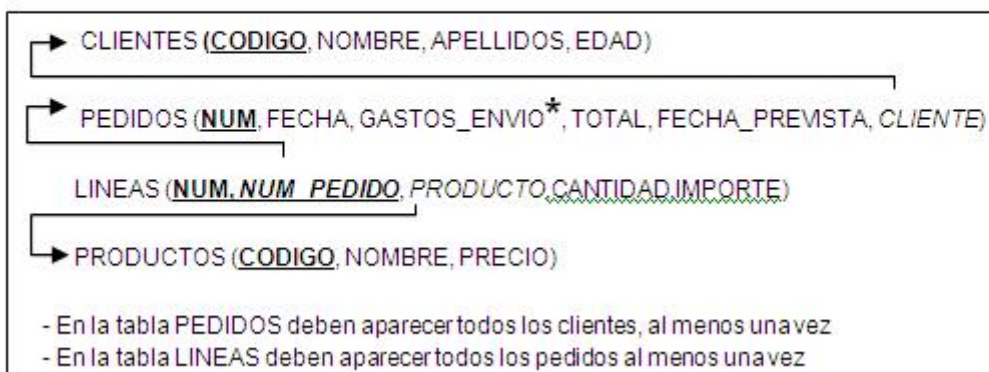
El **gerente** le ha explicado cómo funciona la gestión de pedidos y **Juan**, que será quien se encargue de crear el modelo, las tablas y las consultas, ha recogido la siguiente información:

- A cada cliente se le entrega un resguardo con los datos de cada pedido que hace. De cada cliente registraremos su código de cliente, nombre, apellidos, edad.
- Los datos de un pedido son el número, fecha, gastos de envío si los hay, el importe total y fecha revista de entrega
- Cada pedido consta de varias líneas de producto y cada línea se identifica por un número de línea (1, 2,...) del correspondiente pedido. Una línea contiene la información de un producto (código, nombre, cantidad, precio por unidad e importe)

Con todos estos datos se ha llegado al siguiente modelo entidad-relación (a falta de completar con el resto de atributos de las entidades):



El esquemarelacional (con todos los atributos) es el siguiente:



- ACLARACIONES:

En la tabla PEDIDOS el atributo TOTAL es el COSTE_TOTAL del pedido

En la tabla LINEAS el atributo IMPORTE (cantidad del producto x precio del producto) es el importe de cada producto que forma parte del pedido, cada línea del pedido es un producto, se vende una cantidad y el producto tiene un precio.

Una vez se han creado las tablas y se han insertado algunos datos para realizar pruebas de las consultas todo está listo para que le ayudes.

Estas son las consultas que debes crear en SQL:

1. Número total de pedidos e importe de todos ellos, pero de los realizados en los últimos 60 días.
2. Número de pedido e importe de aquellos pedidos cuyo importe esté entre 100 y 200 €
3. Código y nombre de los productos ordenados ascendentemente por precio y nombre.
4. Clientes cuyo segundo apellido sea Perez
5. Número total de productos que vende la empresa (en la columna debe aparecer "Nº de productos")
6. Número total de productos que no han sido pedidos
7. De cada pedido, mostrar su número, coste total y datos del cliente
8. Código, nombre del cliente y número total de pedidos que ha hecho cada cliente, ordenado de más a menos pedidos
9. Código, nombre del cliente y número total de pedidos que ha realizado cada cliente durante 2016
10. Código, nombre y número total de pedidos de los clientes que han realizado más de un pedido
11. Para cada pedido mostrar su número, código del cliente y nº total de líneas que tiene .
12. Código de cliente, nombre de producto y cantidad total que ha pedido cada cliente de cada producto
13. Para cada cliente mostrar su código, nombre , numero de pedido y coste total de cada uno de sus pedidos
14. Para cada cliente menor de edad mostrar su código y nombre, el importe más alto, el más bajo de los pedidos que ha realizado
15. Mostrar el código del producto, el nº de veces que ha sido pedido y la cantidad total de unidades que se han pedido (los que no hayan sido pedidos también deben ser mostrados con estos valores a 0) (combinación externa)
16. Datos del producto del que más unidades se han pedido
17. Datos del producto más caro del pedido 1
18. Datos del producto más caro de cada pedido (con una consulta correlacionada)
19. Código de cada cliente y cantidad total que se ha gastado en 2016
20. Cantidad total gastada y código de cliente de los que menos han gastado en 2016
21. Para cada cliente mostrar su código y la suma total de sus pedidos y gastos de envío
22. Número de pedido , importe y cliente de los pedidos que no tienen gastos de envío (debe aparecer un 0 en la columna de gastos de envío y pon una etiqueta a ese campo)
23. Datos del pedido más caro y del más barato
24. Sentencia que muestre los productos con este formato

CODIGO_PROD	NOMBRE	PRECIO
10001-----	Pantalón	-----50
10002-----	Pantalón Pitillo	-----60
10003-----	Pantalón Campana	-----55
20001-----	Camisa M/L	-----65

25. Escribe los datos de los pedidos y su clientes con el siguiente formato:

Nº Pedido	Fecha Pedido	Nombre Completo
1	jueves : 10/octubre /2015	Garcia Perez, Luis
2	lunes : 10/febrero /2016	Garcia Perez, Luis
3	jueves : 20/febrero /2016	Garcia Perez, Luis
4	martes : 25/marzo /2016	Lopez Garrido, Maria

26. (Solo con subconsultas, sin combinar tablas) Datos de los clientes que han pedido el producto de nombre 'PANTALON'.
27. (Sin subconsultas) Datos de los clientes que han pedido el producto de nombre 'PANTALON'.
28. Para cada cliente, mostrar los datos del pedido cuyo importe sea superior al importe medio de sus pedidos
29. Lista de todos los pedidos mostrando también los días previstos de espera para el envío
30. Pedidos con el mínimo nº de días previsto de espera.

Criterios de puntuación. Total 10 puntos.

Todos los apartados tienen la misma puntuación.

Debes incluir captura de las sentencias y de la ejecución de dichas sentencias para comprobar el resultado de cada una de ellas, deben aparecer las filas que se obtienen en cada consulta.

Las sentencias deben ejecutarse correctamente en Oracle para su calificación. Entra a SQL desde Get Started (modo gráfico, navegador)

Se valorará además su adecuación y legibilidad (**¡¡IMPORTANTE!! escribid cada cláusula de la sentencia en una línea**).

Recursos necesarios para realizar la Tarea.

Se proporcionan, al final del enunciado, los archivos que necesitas para crear las tablas e insertar los datos. Con ellas, además de ver la estructura de las tablas, podrás probar las consultas para comprobar su funcionamiento.

Consejos y recomendaciones.

Es aconsejable que crees en Oracle un usuario nuevo para esta tarea. Recuerda que para crear las tablas necesitarás acceder con un usuario y ejecutar los archivos `T04_tablas.sql` y `T04_datos.sql` tal y como se indica en los contenidos.

Indicaciones de entrega.

Una vez realizada la tarea elaborarás un único documento donde figuren las respuestas correspondientes a cada enunciado. El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

apellido1_apellido2_nombre_BDxx_Tarea

Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna **Begoña Sánchez Mañas para la cuarta unidad del MP de BD**, debería nombrar esta tarea como...

sanchez_manas_begona_BD04_Tarea

 `T04_datos.sql`

2 de octubre de 2023, 15:24

 `T04_tablas.sql`

2 de octubre de 2023, 15:24