

Tarea para BD04.

Detalles de la tarea de esta unidad

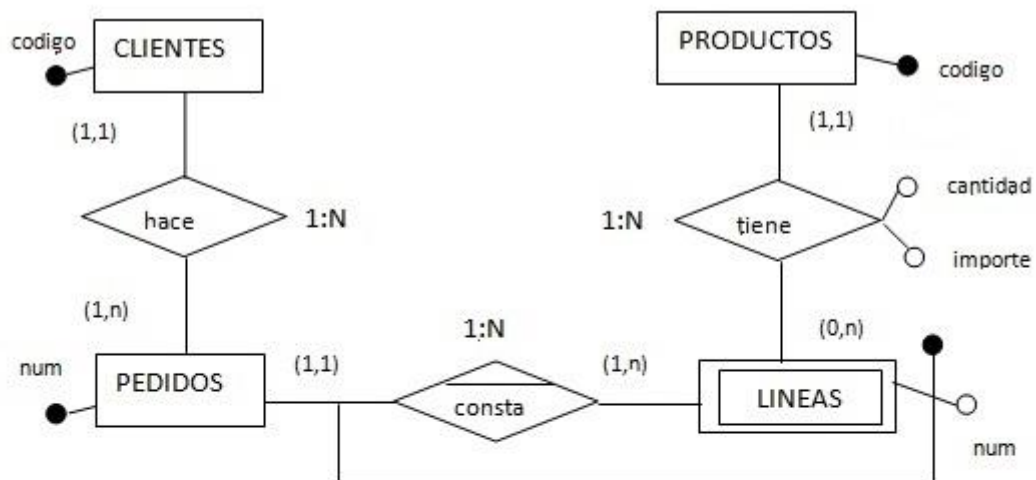
Enunciado.

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

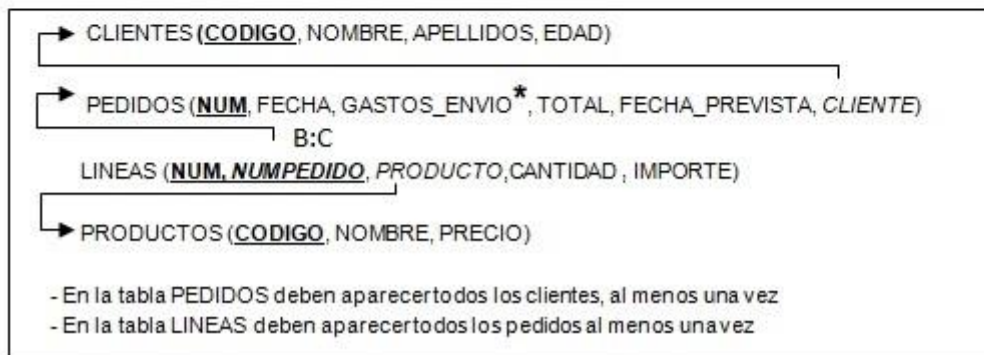
El **gerente** le ha explicado cómo funciona la gestión de pedidos y **Juan**, que será quien se encargue de crear el modelo, las tablas y las consultas, ha recogido la siguiente información:

- 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 prevista 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 esquema relacional (con todos los atributos) es el siguiente:



Una vez se han creado las tablas y se han insertado datos podrás ejecutar las consultas y comprobar el resultado para que le ayudes a Juan.

Estas son las consultas que debes hacer, para cada una tienes que escribir la sentencia y copiar el resultado obtenido:

1. Datos de los productos cuyo precio esté entre 30 y 60 € ordenados de mayor a menor precio
2. Datos de los pedidos que se han realizado en los últimos 50 días
3. Lista de los pedidos que tengan gastos de envío con: NUM, FECHA, CLIENTE, TOTAL, GASTOS ENVIO e IMPORTE_TOTAL (que será para cada pedido la suma del importe y los gastos de envío).
4. Lista de **todos** los pedidos con: NUM, FECHA, CLIENTE, TOTAL, GASTOS ENVIO e IMPORTE_TOTAL (que será la suma del importe + los gastos de envío).
5. Datos de todos los clientes que se apelliden García (no tendríamos por qué saber si están guardado en mayúsculas, o minúsculas, con tilde, sin tilde.....)
6. Datos de cada pedido y los datos del cliente de cada uno
7. Lista con todos los productos que no se hayan pedido ninguna vez.
8. Cantidad total de productos diferentes que vende la empresa (en la columna debe aparecer "Nº de productos")
9. De cada cliente que haya realizado pedidos en 2023 mostrar su código, nombre y número total de pedidos que ha realizado en 2023
10. Para **todos los clientes**, mostrar su código, nombre, y número total de pedidos que han realizado durante 2023 (incluidos aunque hayan hecho 0 pedidos, con combinación externa)
11. De cada cliente: código, nombre, número total de pedidos realizados y suma de sus importes ordenados de más a menos nº total de pedidos realizados.
12. Código, nombre y número total de pedidos de los clientes que han realizado más de 2 pedidos
13. Datos del cliente (o clientes) que más pedidos han realizado.
14. Mostrar código de cliente, nombre de producto y cantidad total de unidades que ha pedido cada cliente de cada producto
15. (Sin combinar tablas, solo con subconsultas) Datos de todos los productos que ha pedido el cliente Luis Garcia Perez.
16. (Sin subconsultas, solo combinando tablas Datos de todos los productos que ha pedido el cliente Luis Garcia Perez.
17. Producto del que más unidades se han pedido
18. Datos del producto más caro del **pedido 1**
19. Datos del producto más caro de cada pedido (con una consulta correlacionada)
20. Para cada cliente, mostrar los datos de su pedido cuyo importe total sea superior al importe total medio de todos sus pedidos.
21. Código de cada cliente menor de 30 años y cantidad total que se ha gastado en 2023 (incluidos gastos de envío)
22. Número de pedido, cliente, importe total y gastos de envío de todos los pedidos (los que no tengan gastos de envío debe mostrarse un 0 en esa columna)
23. Datos del producto más caro y del más barato
24. Muestra los pedidos de los clientes con el siguiente formato:

Nº PEDIDO	FECHA PEDIDO	NOMBRE CO
1	lunes :01/noviembre/2022	Garcia Perez
2	martes :02/noviembre /2022	Gamez Valier

25. Sentencia que muestre todos productos con un formato como:

CODIGO_PROD	NOMBRE	PRECIO
1001-----	Ratón N	-----50
1002-----	Ratón C	-----65