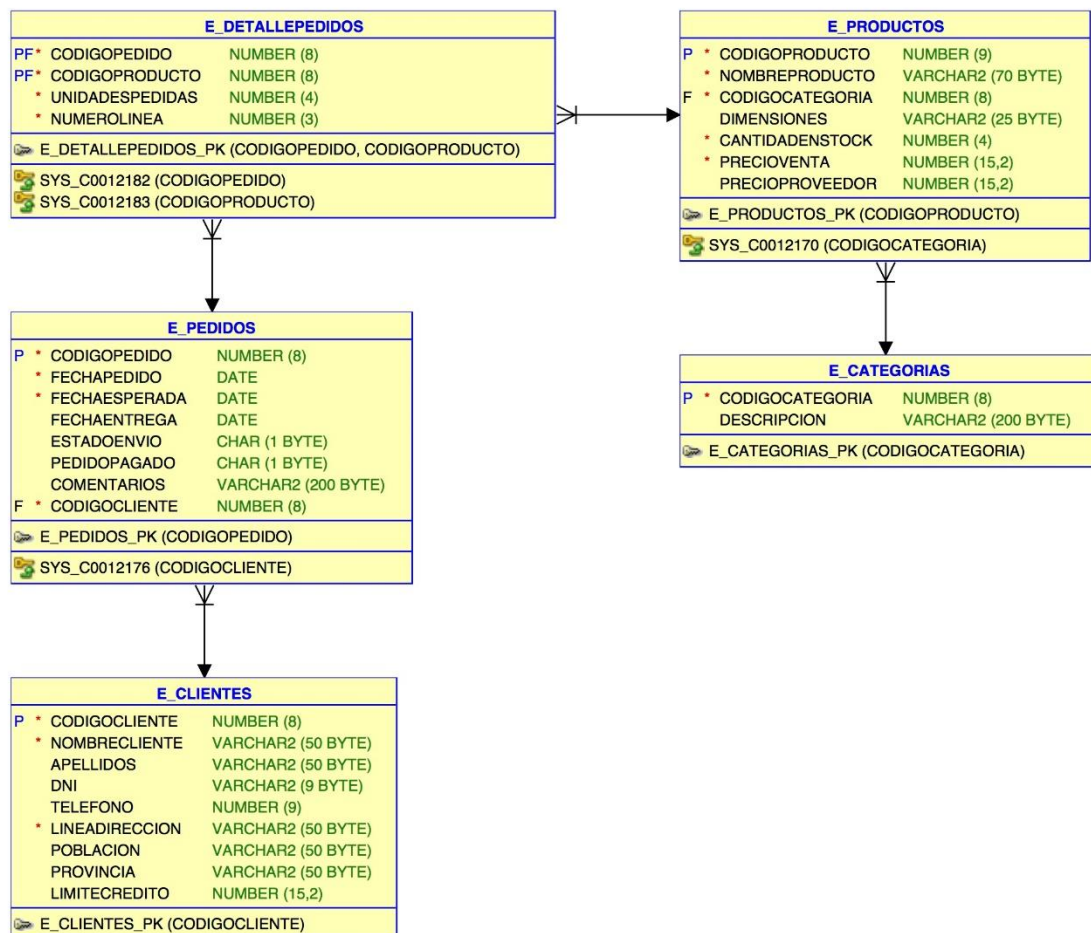


Enunciado

La empresa ECOPEDIDOS registra los pedidos realizados por sus clientes a la empresa. Necesitamos almacenar:

- De los clientes queremos conocer el código del cliente, nombre y apellidos, DNI, teléfono, dirección, ciudad, provincia y límite del crédito del cliente.
- De las categorías de los productos: código de la categoría y la descripción.
- De los pedidos necesitaremos almacenar: código del pedido, fecha en la que se ha realizado el pedido, fecha en la que se espera que llegue el pedido, fecha en la que se ha entregado el pedido, estado del envío (P: Pendiente de envío, E: Enviado, D: Devuelto), si el pedido está pagado (S : si está pagado /N: No está pagado), Observaciones y el cliente que ha realizado el pedido.
- Cada pedido llevará una serie de productos en lo que denominamos detalles de los pedidos con los siguientes datos: código del pedido al que corresponde, código del producto pedido, cantidad pedida del producto, precio de venta, descuento realizado, nº de línea

MODELO RELACIONAL:



De este modelo de datos surgen las tablas se crearán en Oracle mediante el fichero: TablasTareaBD06.sql

La tarea que te pedimos que realices consta de 3 actividades:

Actividad 1.

Realizaremos una **función** llamada **CALCULAR_PEDIDO** a la que le daremos un código de pedido como entrada y nos devuelva como salida el total de ese pedido. A cada producto del pedido se le realizará un descuento sobre el precio de venta que dependerá del nº de unidades pedidas:

- Si el nº de unidades está entre 0 y 5: no habrá descuento
- Si en nº de unidades pedidas está entre 6 y 10 el descuento es del 5%
- Si el nº de unidades pedidas está entre 11 y 15 el descuento es del 7%
- Si el nº de unidades pedidas es >15 el descuento será del 10%.

El total de un producto será el resultado de multiplicar el precio de venta (con el descuento realizado) por en nº de unidades pedidas.

Actividad 2

Realizaremos un **procedimiento** llamado **CALCULAR_CLIENTE** que dándole como entrada un código de cliente y un año, nos devuelva como salida dos parámetros : el total facturado por los pedidos que haya pagado y el total facturado por los pedidos que no haya pagado durante ese año ese cliente. Sólo se tendrán en cuenta los pedidos que se hayan entregado ya.

Sólo tendremos en cuenta los clientes que hayan realizado más de dos pedido en ese año.

Si el cliente no existe saltaremos una excepción, visualizaremos un mensaje de que ese cliente no existe y finalizará el procedimiento devolviendo como salida - 1 en ambos totales.

Si el cliente no tiene pedidos durante ese año, saltaremos una excepción y visualizaremos un mensaje de que ese cliente tiene no tiene pedidos ese año y finalizará el procedimiento devolviendo como salida -1 en ambos totales

Por cada pedido realizaremos una llamada a la función **CALCULAR_PEDIDO**, realizada en la actividad 1, que nos calculará el total de cada pedido. Estos totales se irán acumulando en el total de los pedidos pagados o en el total de los pedidos no pagados.

Finalmente devolveremos como parámetros dichos totales.

Actividad 3.

Queremos crear los siguientes disparadores:

3.1. Un disparador llamado **DISP_PEDIDOS** que salte al insertar o actualizar en la tabla **pedidos** para que no nos deje insertar o actualizar si se produce uno de los siguientes casos:

- La fecha de pedido debe ser menor que la fecha esperada de entrega y la fecha de entrega.
- El estado de un pedido sólo puede tener los valores P, E o D (Pendiente de entregar, Entregado o Devuelto)
- La columna PedidoPagado sólo puede tener los valores : S o N (Pagado Si, Pagado No)

Se lanzará una excepción mediante la cual el registro no se inserte y visualiza el mensaje adecuado

3.2. Un disparador llamado **DISP_DETALLEPEDIDOS**, en el que al insertar o actualizar en la tabla **detallepedidos** controle que la cantidad pedida del producto sea menor que la cantidad en stock de dicho producto. Se lanzará una excepción mediante la cual el registro no se inserte y visualiza el mensaje adecuado.