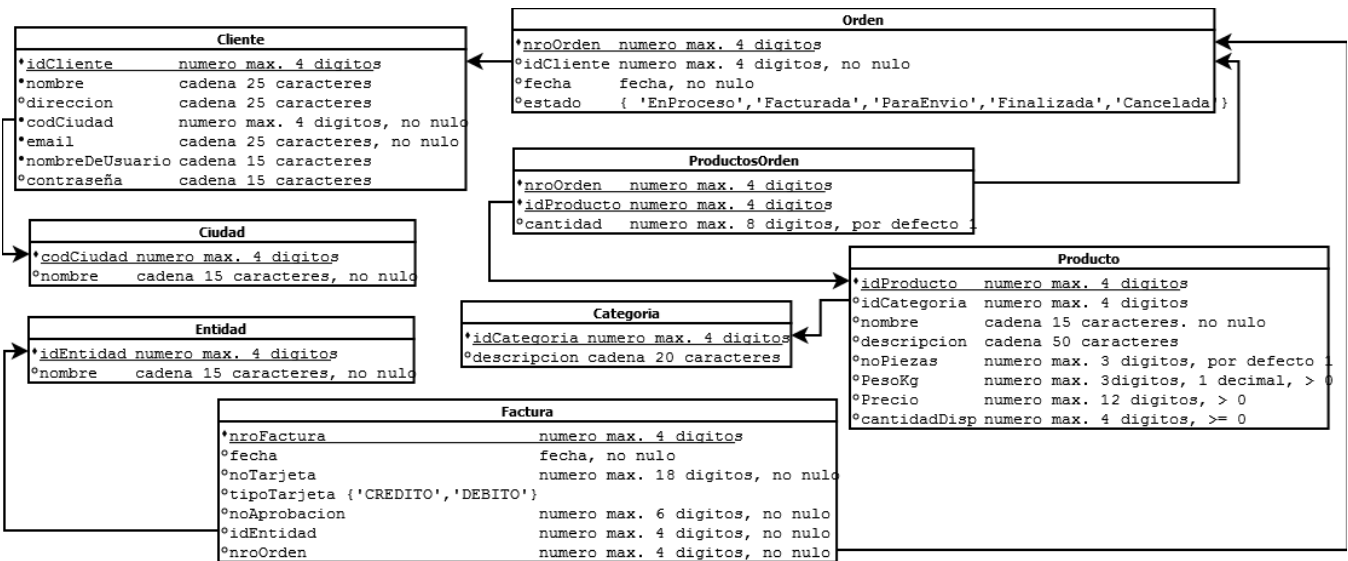


En este laboratorio haremos un repaso de las cláusulas que hemos trabajado de la sentencia SQL en los laboratorios anteriores. Para ello, usaremos los datos una base de datos de una tienda virtual.

La tienda tiene clientes, que se registran en la plataforma con un nombre de usuario y una contraseña. Una vez registrados pueden hacer ordenes (carritos de compra) que incluyen los productos que el cliente quiere comprar. En el proceso de la compra, la orden cambia de estado. Inicia con estado “EnProceso” que indica que el cliente está decidiendo que productos va a comprar. Una vez el cliente decide hacer la compra y realiza el pago, la orden pasa a estado “Facturada”. Durante el proceso de envío (desde la recolección de los productos hasta la entrega) el estado es “ParaEnvio”, y una vez ha sido entregada, el estado es “Finalizada”. Por otro lado, si el cliente decide no comprar, la orden pasa de “EnProceso” a “Cancelada”.

Modelo de Datos

Los datos están cargados en el esquema “bd21”, y todos los usuarios del curso tienen permiso para usarlos. Para acceder a ellos, anteponga el nombre del esquema (bd21) al nombre de la tabla, como se muestra en la siguiente Figura que presenta el diagrama del modelo relacional.



Ejercicios

1. Seleccione el id y nombre de los productos que no tienen una descripción definida y que están en al menos 4 órdenes con estado “EnProceso”

- Liste el nombre del producto, el nombre de la categoría, y el precio de los productos que están en órdenes del año 2020, pero no están en órdenes del año 2021.
- Para las entidades bancarias que durante el año 2020 aplicaron pagos por más de \$ 200.000.000, seleccione el nombre de la entidad y el valor total facturado por cada mes de ese año. Ordene el resultado por entidad y mes.
- Liste el nombre y el peso de todos los productos, y si aparece en órdenes del año 2019, la cantidad total de ese producto que se tiene en esas órdenes.
- Liste el nombre y la identificación de las personas que: durante el año 2019 compraron más (en valor) que lo que en promedio compraron los clientes ese año, y también, esas mismas personas compraron en 2020 más de lo que en promedio compraron los clientes ese año (tome en cuenta la fecha de las facturas).
- Se requiere clasificar el nivel de consumo de cada cliente en los últimos 3 años como ALTO, MEDIO, o BAJO. El rango se asigna de acuerdo el mínimo y máximo valor de consumo (total de los 3 años) de los clientes. Se considera que el consumo es ALTO cuando está en el tercio superior del rango entre el mínimo y el máximo; el consumo es BAJO cuando está en el tercio inferior de ese rango; y, es MEDIO en los otros casos. Es decir:



Escriba una consulta que liste el id y nombre del cliente, y su nivel de consumo (etiqueta ALTO, MEDIO o BAJO)

Nota: La cláusula CASE puede ser usada en la sentencia SELECT, para convertir el resultado de una representación a otra. La sintaxis básica del CASE es:

```
CASE
  WHEN expression1 THEN
    result1
  WHEN expression2 THEN
    result2
  ...
  WHEN expressionN THEN
    resultn
  [ ELSE result_else ]
END
```

expression1, *expression2*... *expressionN* son expresiones booleanas.

7. Se requiere listar los clientes que han registrado una dirección de correo que no corresponde con el siguiente formato:

- La dirección de correo electrónico consta de dos partes: el nombre del usuario y el dominio, ambos unidos por el símbolo arroba (@). El nombre del usuario está a la izquierda del símbolo, y el de dominio a la derecha.
- El nombre del usuario puede incluir letras, números, guiones bajos (_), puntos (.), o guiones (-). Debe tener mínimo 5 caracteres.
- El dominio puede incluir letras, números, guiones (-) y puntos (.). Debe tener al menos 3 caracteres.

Nota: use expresiones regulares (**REGEXP_LIKE**)

<https://docs.oracle.com/en/database/oracle/oracle-database/21/sqlrf/Pattern-matching-Conditions.html#GUID-D2124F3A-C6E4-4CCA-A40E-2FFCABFD8E19>

Al finalizar la sesión, cada estudiante debe enviar el script a mcpabon@javerianacali.edu.co.