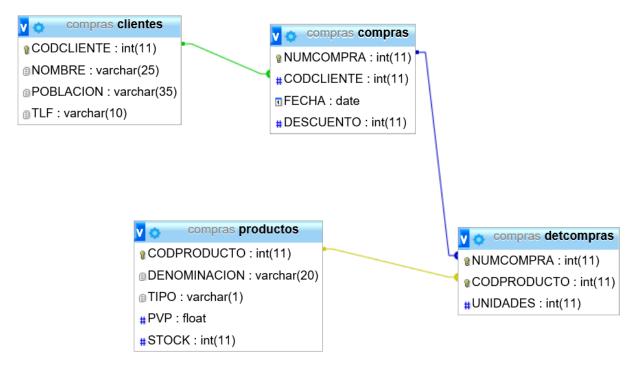
CONSIDERACIONES INICIALES:

Crear un proyecto Java, nombrarlo con vuestro apellido1+apellido2+nombre.

En MySQL la BD se debe llamar *compras*. Y el usuario para la conexión *root*, sin contraseña.

En ORACLE utilizar el usuario system y la clave Ora1234

Dado el siguiente modelo de datos correspondiente a la información de productos y compras de productos que realizan unos clientes de una empresa:



Cuyas tablas son las siguientes:

CLIENTES – Esta tabla contiene la información de los clientes de la empresa. Los clientes realizan las compras. La clave es CODCLIENTE. Un cliente puede realizar muchas compras.

PRODUCTOS – Esta tabla contiene la información de los productos que se compran. Cada producto se identifica por su CODPRODUCTO. Existen 3 tipos de productos (A, B, y C) dependiendo del IVA de cada producto, los productos de tipo A tienen un IVA del 21%, los del tipo B del 10% y los del tipo C del 4%.

COMPRAS – Esta tabla contiene las compras que realizan los clientes, a las compras se aplica un porcentaje de descuento, recogido en la columna DESCUENTO. Cada compra se identifica por el NUMCOMPRA.

DETCOMPRAS – Esta tabla contiene la información del detalle de las compras, dónde se indica las unidades compradas del producto. La clave está formada por el NUMCOMPRA y el CODPRODUCTO. En una misma compra no se podrá repetir el código del producto.

Se pide realizar los siguientes ejercicios:

 Obtener la siguiente salida en la que se muestren los datos totales de las compras realizadas por los diferentes productos. Deberán salir todos los productos, hayan tenido o no compras. Los datos a mostrar son los siguientes:

CODPRODUCTO	DENOMINACIÓN	TIPO	IVA	PVP	SUMA UNIDADES	IMPORTE	STOCK	STOCK_ACTUAL

ACCESO A DATOS – EJEMPLO EXAMEN UNIDAD 2

		 XXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXX		
TOTALES	 	 xxxxxxxxxx	xxxxxxx xxxx	

Donde se debe de calcular para cada producto:

- El IVA, es el % de iva, y dependerá del tipo de producto. los productos de tipo A tienen un IVA del 21%, los del tipo B del 10% y los del tipo C del 4%.
- SUMA UNIDADES: que será la suma de las unidades vendidas del producto.
- IMPORTE: será el resultado de calcular el PVP del producto * la suma de unidades
- STOCK_ACTUAL: será el resultado de restar el stock menos la suma de unidades.
- En lista de productos a reponer: deberán mostrarse los nombres de los productos cuyo stock actual es menor de 10.
- 2) Deseamos saber el número de compras que hace cada cliente, para ello se debe realizar un método para añadir la columna *numcompras* a la tabla clientes, y se actualice con el número de compras realizadas por el cliente. El método se podrá ejecutar tantas veces como se desee. Hay que controlar todos los errores posibles.
- 3) Crear un método para añadir detalle compras. El método recibe el número de compra, el código del producto y las unidades. Antes de insertar, comprobar todas las situaciones de error que puedan surgir. El método devolverá un mensaje indicando el error o errores ocurridos. Puede ocurrir que encontremos varios errores en la entrada de datos, se deberán mostrar todos los errores que ocurran en el mensaje correspondiente. Los errores a controlar son:
 - Que las unidades sean mayores que 0.
 - Que el número de compra no exista.
 - Que el código de producto no exista.
 - Que ya exista el producto para esa compra, es decir, que haya error de primary key.
 Si no hay error se inserta, y se devuelve el mensaje de registro insertado.