

Trabajaremos con las siguientes clases y estructura:

**Clase Cliente**

-clienteID \_\_\_\_ string  
 -cliVendeID \_\_\_\_ string  
 -comisionV % \_\_\_\_ single  
 -comprasMes \_\_\_\_ double

**Clase Vendedor**

-vendedorID \_\_\_\_ string  
 -nombre \_\_\_\_ string  
 -retencion % \_\_\_\_ single  
 -zona \_\_\_\_ string

**Estructura Pedido**

-pedClienteID \_ string  
 -producto \_\_\_\_ string  
 -cantidad \_\_\_\_ integer  
 -precioUni \_\_\_\_ double

1. Definir estructura **Pedido** y el array **arrayPedidos** que contendrá elementos del tipo **Pedido**. (0,5)

La **colecCliente** contendrá objetos de la clase **Cliente** con clave **clienteID**.

La **colecVendedor** contendrá objetos de la clase **Vendedor** con clave **vendedorID**.

2. **Alta Pedidos (clase Pedido): (1)**

El **arrayPedidos** contendrá elementos del tipo **Pedido**, se irá incrementando su longitud según creamos pedidos.

- pedClienteID: comprobar que el cliente existe.
- producto: seleccionar producto de comboBox (añadir estos: monitor, portátil, pc, teclado, ratón)
- cantidad y precioUni: son requeridos y numéricos.

4. **Alta colección colecCliente y colecVendedor (creado)**, declarar constructores con argumento de ambas clases. Controlar los posibles errores que detengan la ejecución. (0,5)

5. **Compras Mes -> Actualizar comprasMes en colecCliente: (1,5)**

Se debe leer array **Pedido**, por cada registro se accederá a **colecCliente** y se incrementará el campo **comprasMes** con la cantidad que resulta de multiplicar cantidad \* precioUni.

6. **Compras Mes -> Inicializar comprasMes:** Se pondrá a 0 el campo **comprasMes** de todos los clientes en **colecCliente**. (0,5)

7. **Vendedor -> Comisión: (2)**

Seleccionar **vendedorID** de comboBox (rellenarlo de **colecVendedor**).

Calcular y mostrar el **total de las ventas del mes** que ha hecho el vendedor seleccionado (compras de todos sus clientes).

Calcular la **comisión** total que le pertenece al vendedor ese mes.

Crear siguiente listado:

MES (extraer del sistema)	vendedorID	nombre	zona
---------------------------	------------	--------	------

clienteID	comprasMes	%comisión	comisión a cobrar €
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

TOTALES	.....	.....	.....
---------	-------	-------	-------

%retención	total a cobrar €
------------	------------------

8. **Vendedor -> Ventas totales:** Mostrar en RichtextBox, una linea por vendedor, las ventas totales de cada uno de los vendedores y en la última linea el total de todas las ventas de todos los vendedores. (2)

vendedorID	nombre	zona	ventas
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
<b>TOTAL VENTAS</b>			.....

9. Utilizaremos las tablas **Customers, Orders** y **Order Details**. (2)

- En las cajas de texto mostraremos los datos de la tabla **Customers**.
- Navegaremos por la tabla **Customers** con el BindingNavigator.
- En él DataGridView mostraremos los pedidos (**Orders**) de cliente que se está visualizando en las cajas de texto, el DataGridView se ira actualizando según nos movemos por la tabla **Customers** con el Binding Navigator.
- También en otro DataGridView mostraremos los detalles (**Order Details**) del pedido que se está visualizando en el anterior DataGridView, este DataGridView se ira actualizando si nos movemos por el DataGridView anterior (**Orders**).