

Laboratorio 1 – TSP

1- Cree la clase java Factura la cual debe contener los siguientes atributos privados:

- **fechaFactura** de tipo String
- **numeroFactura** de tipo long
- **totalCalculadoFactura** de tipo double
- **cliente** de tipo String
- **detallesFactura** array de 2 dimensiones de 6 filas por 5 columnas correspondientes a:

Código Artículo	Nombre Artículo	Cantidad	Precio Unitario	Subtotal
-----------------	-----------------	----------	-----------------	----------

Genere los correspondientes métodos get / set.

2- Cree la clase java Facturación que contenga la definición de un **array de artículos** 2 dimensiones de 10 filas por 3 columnas, definido como variable global en la clase con el siguiente contenido de datos:

101	Leche	25
102	Gaseosa	30
103	Fideos	15
104	Arroz	28
105	Vino	120
106	Manteca	20
107	Lavandina	18
108	Detergente	46
109	Jabón en Polvo	96
110	Galletas	60

Las columnas se corresponden con código de artículo, nombre del artículo y precio del artículo.

3- Codifique en la clase Facturación un método main inicial que contenga el código necesario para ejecutar las siguientes acciones:

- Crear una instancia de la clase Factura
- Solicitar los datos de fecha factura, número de factura y cliente y asignarlos en la instancia de factura.
- Solicitar el código del artículo a facturar, buscar el código en el array de artículos, si no se encuentra el código indicar la situación con un

mensaje y volver a pedir el código nuevamente, si el código se encuentra solicitar la cantidad de artículos a facturar y aplicar la información obtenida para cargar el array de detalles factura de la instancia (contemple que el subtotal es el resultante de multiplicar precio unitario por cantidad). Repetir este proceso hasta completar las 6 filas que componen el array de detalles de factura.

- Completada la carga del detalle de la factura, ejecute el cálculo del total de la factura (contemple que el total es la suma de los subtotales) y asigne al mismo al atributo totalCalculadoFactura.
- Finalmente imprima por pantalla la totalidad de los datos de la factura mostrando los datos cargados en la instancia de una forma similar a la siguiente:

Fecha:			XXXXX	
Numero:			XXXXX	
Cliente:			XXXXX	
Código	Nombre	Cantidad	Precio	Subtotal
Articulo	Articulo		Unitario	
XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX
			Total:	XXXXX