

PARCIAL 2 – Laboratorio 1 – TSP

NOTA: Para la resolución del parcial puede hacer uso de clases, métodos y/o funciones auxiliares que considere necesario codificar. Tenga en cuenta que los puntos son secuenciales es decir no es válido codificar el punto 6 y no haber codificado los puntos anteriores a este. Para proceder a la corrección del examen, el mismo no puede tener errores de **COMPILACIÓN** y se debe poder realizar la carga de al menos 1 agroquímico.

- 1- Cree la clase java **DDJJStockAgroquimico** la cual debe contener los siguientes atributos privados: **10%**

int **anioDeclaracion**

int **mesDeclaracion**

String **empresa**

long **cuit**

double **total**

```
String [][] agroquimicos = {{"1000","2EC JEBAGRO", "A"}, {"1001"," D 60 GREEN CROPS", "V"}, {"1002"," ESTER 97", "A"}, {"1003"," AMINA ICONA SL", "A"}, {"1004"," ABAMECTINA AGRO", "A"}, {"1005"," FURACARB 31 TS", "R"}, {"1006"," FURAFARM 48 F", "R"}, {"1007"," ACETOCLOR ASSA", "A"}, {"1008"," ACTIVE SIL", "V"}, {"1009"," ABRIGO PLUS", "V"};}
```

List<Long> **parcelasAplicacion**;

Los valores de los array se corresponden a:

- El código del agroquímico a declarar.
- La denominación del agroquímico a declarar.
- La categoría del agroquímico a declarar siendo R (Rojo), A (Amarillo), V (Verde).

Genere los correspondientes métodos get / set.

- 2- Cree otra clase java **CargaDDJJStockInicial** que contenga un método main donde:

- a) Se cree una instancia de la clase **DDJJStockAgroquimico**.
- b) Solicite al usuario y asigne a los correspondientes atributos razón social de la empresa, el cuit, el año y mes de la declaración. Valide que el cuit posea 11 dígitos y que el mes y año de la declaración no supere el mes y año actual y que no pueda ser anterior a 6 meses atrás, si los datos no cumplen esta condición mostrar un mensaje y solicitar el ingreso nuevamente. **15%**
- c) Cree una Matriz de 2 dimensiones de tipo String con el nombre **detalleDDJJ**, tamaño 10 filas por 6 columnas, que se corresponderán con: **5%**

Código Agroquímico	Denominación Agroquímico	Capacidad Envase	Cantidad Envase	Subtotal	Número de Lote
--------------------	--------------------------	------------------	-----------------	----------	----------------

- d) Posteriormente solicite al usuario el ingreso de los agroquímicos a declarar, el proceso sería el siguiente:

1. Muestro el mensaje **“Ingrese el código del agroquímico o ingrese 000 para finalizar”**
2. Ingreso el código.
3. **Valido** que no se haya alcanzado el límite de 10 agroquímicos informados, si se alcanzó emito el mensaje **“El límite de 10 agroquímicos ha sido alcanzado. Ingrese 000 para terminar el proceso”** y retorne al paso 1, caso contrario continuo con el paso 4. **(5%)**
4. Busco el código ingresado en el array de agroquímicos **40%**
 - 4.1. Si lo encuentra obtengo la información y la asigno en el array **detalleDDJJ** en la posición adecuada.
 - 4.1.1. Muestro el mensaje **“Ingrese la capacidad del envase en Kg/Lt para el agroquímico”**
 - 4.1.2. Ingreso un valor numérico doblé para indicar la capacidad. **Valido** que se ingrese un valor correcto.
 - 4.1.3. Asigno la capacidad en la celda del array que corresponde.
 - 4.1.4. Muestro el mensaje **“Ingrese la cantidad de envases”**
 - 4.1.5. Ingreso un valor numérico entero para indicar la cantidad. **Valido** que se ingrese un valor correcto.
 - 4.1.6. Asigno la cantidad en la celda del array que corresponde.
 - 4.1.7. La celda **subtotal** será correspondiente a calcular **capacidad * cantidad**
 - 4.1.8. Muestro el mensaje **“Ingrese el número de lote del agroquímico”**
 - 4.1.9. Ingreso un valor numérico entero para indicar el lote.
 - 4.1.10. Finalmente solo si la categoría del agroquímico es **R (ROJO)** muestro el mensaje **“Ingrese el número de la parcela donde se aplicara el Agroquímico. Ingrese X para terminar”**, y agrego el valor en la lista de **parcelasAplicacion**. El número de parcela debe tener 6 dígitos para ser válido. Codifique esta validación. Repita este punto hasta que el usuario ingrese X y asegúrese que al menos ingreso y cargo 1 parcela, caso contrario muestre el mensaje **“Debe ingresar al menos 1 parcela de aplicación”**
 - 4.1.11. Vuelvo al paso número 1.
 - 4.2. Si no lo encuentro emito un mensaje por pantalla **“El código ingresado es incorrecto”** y vuelvo a solicitar el ingreso del código. Vuelvo al paso número 1.
 - 4.3. Si el código ingresado es **000** finaliza la etapa de carga de agroquímicos. **Valide** que al menos se haya cargado un agroquímico en la declaración, si no ha ingresado ninguno emita el mensaje **“Debe declarar al menos un agroquímico”** y vuelva al paso número 1.
5. Calcular el total de la declaración jurada que será equivalente a la Sumatoria de los Subtotales calculados **10%**
6. Muestro por pantalla el mensaje **“La DDJJ de Agroquímicos realizada es”** y muestro los datos cargados **15%**

Ejemplo:

La DDJJ de Agroquímicos realizada es:

Empresa XXXXXXXXX

CUIT XXXXXXXXX

Mes: XXXXXXXXX

Año: XXXXXXXXX

Agroquímicos Declarados

Código	Denominación	Capacidad Kg/Lt	Cantidad	SubTotal	Número de Lote
1000	2EC JEBAGRO	5	1	5	CVBB4566
1006	FURAFARM 48 F	0.5	2	1	ABXC5647
1007	ACETOCLOR ASSA	1	3	3	6547POIU
			TOTAL	9	

Parcelas Aplicadas: 152635, 789565, 729841