

# **Universidad Nacional de Misiones**

## **Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales**

Carrera

***Licenciatura en Sistemas de Información***

Cátedra

***Programación Orientada a Objetos I***

*Titular: Lic. Claudio O. Biale*

Nombre del Trabajo:

***Trabajo Práctico Número 4***  
v0.1

Alumno:

***Ulises C. Ramirez***  
Legajo Universitario: LS00704

## **Índice de Contenidos**

Seguimiento de entregas.....	3
Consignas a Entregar en el presente documento.....	4
Consigna Número 4 – Trabajo Práctico Número 4.....	4
Consigna Número 5 – Trabajo Práctico Número 4.....	5

## Seguimiento de entregas

Versión	Contenido	Modificaciones con respecto a versión anterior
0.1	1. Consignas Número 4 y 5 del TP4	---

# Consignas a Entregar en el presente documento

## Consigna Número 4 – Trabajo Práctico Número 4

Realice una captura de pantalla de la ejecución desde la linea de comandos del punto 1 del TP 3.

En este punto se decidió contemplar varias posibilidades, estas son:

1. **El usuario no ingresa ningún parámetro desde la linea de comandos:** en cuyo caso el programa procederá a la creación de acciones con nombres y montos de Precio de Cierre Previo (PCP) y Precio Actual (generado aleatoriamente), en donde la cantidad de acciones a crear esta determinada por una constante en el código, si bien esto no tiene ningún propósito práctico, debido a que en un entorno de comercio de acciones el valor de estas JAMÁS será decidida al azar, se decide actuar de esta forma por el simple hecho de tener contemplada una de las opciones.

```
toba_2_6_7@vm-toba:~/NetBeansProjects/TP3_EJ1/dist$ $java8 -jar TP3_EJ1.jar
No se recibió ningún parámetro. Se procederá con la creación de Acciones aleatorias.
Para las acciones de (SIMBOLO0) Accion0:
Precio Cierre Previo: 29.03
Precio Actual: 44.71
El valor de las acciones SUBIÓ,
porcentaje decambio es de: 53.98%


-----
Para las acciones de (SIMBOLO1) Accion1:
Precio Cierre Previo: 73.72
Precio Actual: 83.86
El valor de las acciones SUBIÓ,
porcentaje decambio es de: 13.76%


-----
Para las acciones de (SIMBOLO2) Accion2:
Precio Cierre Previo: 66.52
Precio Actual: 17.78
El valor de las acciones CAYÓ,
porcentaje de cambio es de: -73.27%


toba_2_6_7@vm-toba:~/NetBeansProjects/TP3_EJ1/dist$
```

EJ1 1: Ejecución del programa sin el paso de ningún parámetro

2. **El usuario ingresa un número incorrecto de parámetros:** en cuyo caso el programa procederá a mostrar un mensaje de error indicando que se esperaba una cantidad par de parámetros con un formato

String:Simbolo<espacio>String:NombreEmpresa

```
toba_2_6_7@vm-toba:~/NetBeansProjects/TP3_EJ1/dist$ $java8 -jar TP3_EJ1.jar PARAMETRO_1 PARAMETRO_2 PARAMETRO_3
La cantidad de parámetros recibidos no es correcta.
Se espera un numero par de parametros con el formato: "String simbolo <espacio> String NombreEmpresa"
toba_2_6_7@vm-toba:~/NetBeansProjects/TP3_EJ1/dist$
```

EJ1 2: Ejecución del programa con el paso de una cantidad inválida de parámetros

3. **El usuario ingresa parámetros en una cantidad válida:** en este caso el programa procederá a tomar los parámetros ingresados por pares y establecerá que el primer parámetro del par

será el Símbolo del objeto Acción y el segundo parámetro del par sera el Nombre del objeto Accion

```
toba_2_6_7@vm-toba:~/NetBeansProjects/TP3_EJ1/dist$ $java8 -jar TP3_EJ1.jar PARAMETRO_1 PARAMETRO_2 PARAMETRO_3 PARAMETRO_4

Acciones inicializadas con PCP y PA = 0,
Por este motivo únicamente se imprime:
    Simbolo: Nombre

[
    Accion 0: PARAMETRO_1: PARAMETRO_2
    Accion 1: PARAMETRO_3: PARAMETRO_4
]

toba_2_6_7@vm-toba:~/NetBeansProjects/TP3_EJ1/dist$
```

*EJ1 3: Ejecución del programa con el paso de una cantidad válida de parámetros*

Significado de las siglas que se aprecian en la imagen anterior:

1. PCP: Precio de Cierre Previo
2. PA: Precio Actual

## Consigna Número 5 – Trabajo Práctico Número 4

Realice una captura de pantalla de la ejecución desde la linea de comandos del punto 2 del TP 3.

```
ulises@ur: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
ulises@ur: ~$ java -jar Radio.jar
Insertar en el indice 12 Autor 9 - Cancion 9
No puede haber un salto de indice, se agrega como ultimo elemento
Indice 0: Autor 1 - Cancion 1
Indice 1: Autor 2 - Cancion 2
Indice 2: Autor 3 - Cancion 3
Indice 3: Autor 4 - Cancion 4
Indice 4: Autor 5 - Cancion 5
Indice 5: Autor 6 - Cancion 6
La primera canción es Autor 1 - Cancion 1
Error: Ingresa un indice valido (entero entre 0 y 5)
La canción en el indice 1 es null
No existe una canción en el indice especificado.
Reemplazar la canción en el indice 2 por Autor 7 - Cancion 7
Indice 0: Autor 1 - Cancion 1
Indice 1: Autor 2 - Cancion 2
Indice 2: Autor 3 - Cancion 7
Indice 3: Autor 4 - Cancion 4
Indice 4: Autor 5 - Cancion 5
Indice 5: Autor 6 - Cancion 6
Reemplazar la canción en el indice 6 por Autor 3 - Cancion 3
Error: Ingresa un indice valido (entero entre 0 y 5)
No se realizará el reemplazo.

Indice 0: Autor 1 - Cancion 1
Indice 1: Autor 2 - Cancion 2
Indice 2: Autor 3 - Cancion 7
Indice 3: Autor 4 - Cancion 4
Indice 4: Autor 5 - Cancion 5
Indice 5: Autor 6 - Cancion 6
Reemplazar la canción en el indice 5 por Autor 3 - Cancion 3
Indice 0: Autor 1 - Cancion 1
Indice 1: Autor 2 - Cancion 2
Indice 2: Autor 3 - Cancion 7
Indice 3: Autor 4 - Cancion 4
Indice 4: Autor 5 - Cancion 5
Indice 5: Autor 3 - Cancion 3
Reemplazar la canción en el indice 6 por Autor 3 - Cancion 3
No hay canción en este indice para ser reemplazada

Indice 0: Autor 1 - Cancion 1
Indice 1: Autor 2 - Cancion 2
Indice 2: Autor 3 - Cancion 7
Indice 3: Autor 4 - Cancion 4
Indice 4: Autor 5 - Cancion 5
Indice 5: Autor 3 - Cancion 3
Insertar en el indice 6 Autor 6 - Cancion 6
Indice 0: Autor 1 - Cancion 1
Indice 1: Autor 2 - Cancion 2
Indice 2: Autor 3 - Cancion 7
Indice 3: Autor 4 - Cancion 4
Indice 4: Autor 5 - Cancion 5
Indice 5: Autor 3 - Cancion 3
Indice 6: Autor 6 - Cancion 6
Insertar en el indice 2 Autor 8 - Cancion 8
Indice 0: Autor 1 - Cancion 1
Indice 1: Autor 2 - Cancion 2
Indice 2: Autor 8 - Cancion 8
Indice 3: Autor 4 - Cancion 4
Indice 4: Autor 5 - Cancion 5
Indice 5: Autor 3 - Cancion 3
Indice 6: Autor 6 - Cancion 6
Indice 7: Autor 0 - Cancion 7
Insertar en el indice 1 Autor 7 - Cancion 7
Indice 0: Autor 1 - Cancion 1
Indice 1: Autor 2 - Cancion 2
Indice 2: Autor 7 - Cancion 7
Indice 3: Autor 4 - Cancion 4
Indice 4: Autor 5 - Cancion 5
Indice 5: Autor 3 - Cancion 3
Indice 6: Autor 0 - Cancion 7
Indice 7: Autor 6 - Cancion 6
Indice 8: Autor 9 - Cancion 9
Insertar en el indice 12 Autor 9 - Cancion 9
No puede haber un salto de indice, se agrega como ultimo elemento
Indice 0: Autor 7 - Cancion 7
Indice 1: Autor 8 - Cancion 8
Indice 2: Autor 9 - Cancion 9
Indice 3: Autor 0 - Cancion 0
Indice 4: Autor 5 - Cancion 6
Indice 5: Autor 7 - Cancion 7
```

*EJ2 3: Ejecución del ejercicio 2 del TP3 - Parte 1*

```
ulises@ur: ~
Insertar en el indice 12 Autor 9 - Cancion 9
No puede haber un salto de indice, se agrega como ultimo elemento
Indice 0: Autor 7 - Cancion 7
Indice 1: Autor 8 - Cancion 8
Indice 2: Autor 9 - Cancion 9
Indice 3: Autor 0 - Cancion 0
Indice 4: Autor 5 - Cancion 6
Indice 5: Autor 7 - Cancion 7
Remover Autor 7 - Cancion 7
Indice 0: Autor 8 - Cancion 8
Indice 1: Autor 9 - Cancion 9
Indice 2: Autor 0 - Cancion 0
Indice 3: Autor 4 - Cancion 4
Indice 4: Autor 6 - Cancion 6
Indice 5: Autor 7 - Cancion 7
Remover Autor 3 - Cancion 3
Indice 0: Autor 4 - Cancion 4
Indice 1: Autor 8 - Cancion 8
Indice 2: Autor 9 - Cancion 9
Indice 3: Autor 0 - Cancion 0
Indice 4: Autor 6 - Cancion 6
Indice 5: Autor 7 - Cancion 7
ulises@ur: ~
```

*EJ2 1: Ejecución del ejercicio 2 del TP3 - Parte 3*

*EJ2 2: Ejecución del ejercicio 2 del TP3 - Parte 2*