

EJERCICIO 91 – ejer91.java

Para practicar el uso de la estructura dinámica ArrayList, vamos a crear una lista dinámica con información de grupos musicales y que se gestionará mediante el siguiente menú:

> -GRUPOS MUSICALES-1-Agregar grupos al final de la lista 2-Agregar grupos en una posición concreta 3-Recuperar grupo en una posición determinada 4-Modificar grupo en una posición determinada 5-Posición del grupo en la lista 6-Imprimir lista 7-Salir del programa Introduzca opcion:

Las opciones tendrán la siguiente funcionalidad:

Opción1: Agregar grupos al final de la lista

Utiliza el método *add(nombre_grupo)* para ir añadiendo grupos al final del ArrayList

Opción2: Agregar grupos en una posición concreta

Valida que la posición esté dentro del array y luego inserta el nuevo grupo en la posición introducida, desplazando el resto de elementos mediante el método add(posición,nombre_grupo).

Opción3: Recuperar grupo en una posición determinada

Valida que la posición esté dentro del array y luego recupera el grupo a partir de *get(posición)*.

Opción4: Modificar grupo en una posición determinada

Valida que la posición esté dentro del ArrayList, informa del valor antiguo y luego modifica el valor informando el nuevo valor mediante el método set(posición, nuevo_grupo).

Opción5: Posición del grupo en la lista

Valida que la posición esté dentro del ArrayList y recupera el nombre del grupo con *get(posición)*.

Opción6: Imprimir lista

sación con Mediante un bucle, recorremos todo el ArrayList y extraemos el nombre de cada posición con get(posición) hasta llegar al final del mismo, marcado por size().

Opción7: Salir del programa

Se imprime una mensaje de despedida y sale del programa.

Un ejemplo de ejecución sería el siguiente:



IES Serpis – Desarrollo de Aplicaciones Web – Programación

```
-GRUPOS MUSICALES-
1-Agregar grupos al final de la lista
2-Agregar grupos en una posición concreta
3-Recuperar grupo en una posición determinada
4-Modificar grupo en una posición determinada
5-Posición del grupo en la lista
6-Imprimir lista
7-Salir del programa
Introduzca opcion:
Introduzca nombre del grupo que irá en la posición 0:
Mecano
-GRUPOS MUSICALES-
1-Agregar grupos al final de la lista
2-Agregar grupos en una posición concreta
3-Recuperar grupo en una posición determinada
4-Modificar grupo en una posición determinada
5-Posición del grupo en la lista
6-Imprimir lista
7-Salir del programa
Introduzca opcion:
Introduzca nombre del grupo que irá en la posición 1:
Heroes
-GRUPOS MUSICALES-
1-Agregar grupos al final de la lista
2-Agregar grupos en una posición concreta
3-Recuperar grupo en una posición determinada
4-Modificar grupo en una posición determinada
5-Posición del grupo en la lista
6-Imprimir lista
7-Salir del programa
Introduzca opcion:
Mecano
Heroes
-GRUPOS MUSICALES-
1-Agregar grupos al final de la lista
2-Agregar grupos en una posición concreta
3-Recuperar grupo en una posición determinada
4-Modificar grupo en una posición determinada
5-Posición del grupo en la lista
6-Imprimir lista
7-Salir del programa
```



IES Serpis – Desarrollo de Aplicaciones Web – Programación

```
Introduzca opcion:
Introduzca nombre del grupo:
Taburete
Introduzca posicion del grupo (0 - 2):
-GRUPOS MUSICALES-
1-Agregar grupos al final de la lista
2-Agregar grupos en una posición concreta
3-Recuperar grupo en una posición determinada
4-Modificar grupo en una posición determinada
5-Posición del grupo en la lista
6-Imprimir lista
7-Salir del programa
Introduzca opcion:
Taburete
Mecano
Heroes
-GRUPOS MUSICALES-
1-Agregar grupos al final de la lista
2-Agregar grupos en una posición concreta
3-Recuperar grupo en una posición determinada
4-Modificar grupo en una posición determinada
5-Posición del grupo en la lista
6-Imprimir lista
7-Salir del programa
Introduzca opcion:
Introduzca posición del grupo a recuperar, como mucha será la 2 :
El grupo contenido en la posicion 2 es: Heroes
-GRUPOS MUSICALES-
1-Agregar grupos al final de la lista
2-Agregar grupos en una posición concreta
3-Recuperar grupo en una posición determinada
4-Modificar grupo en una posición determinada
5-Posición del grupo en la lista
6-Imprimir lista
7-Salir del programa
Introduzca opcion:
Introduzca posición del grupo a sustituir, como mucho será la 2 :
```



IES Serpis – Desarrollo de Aplicaciones Web – Programación

```
El grupo de la posicion 2 es: Heroes. ¿Cuál quieres que sea ahora?
Heroes del Silencio
Valor actualizado en la posición 2 al valor: Heroes del Silencio
-GRUPOS MUSICALES-
1-Agregar grupos al final de la lista
2-Agregar grupos en una posición concreta
3-Recuperar grupo en una posición determinada
4-Modificar grupo en una posición determinada
5-Posición del grupo en la lista
6-Imprimir lista
7-Salir del programa
Introduzca opcion:
Introduzca grupo a buscar:
Mecano
Mecano en la posicion: 1
-GRUPOS MUSICALES-
1-Agregar grupos al final de la lista
2-Agregar grupos en una posición concreta
3-Recuperar grupo en una posición determinada
4-Modificar grupo en una posición determinada
5-Posición del grupo en la lista
6-Imprimir lista
7-Salir del programa
Introduzca opcion:
Taburete
Mecano
Heroes del Silencio
-GRUPOS MUSICALES-
1-Agregar grupos al final de la lista
2-Agregar grupos en una posición concreta
3-Recuperar grupo en una posición determinada
4-Modificar grupo en una posición determinada
5-Posición del grupo en la lista
6-Imprimir lista
7-Salir del programa
Introduzca opcion:
Gracias por utilizar este menú.
```