

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA

Informe de la tarea académica N° 03 (TA03)

Elaborado por:

Alumno Azpur Garay, Yan Luis

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe describe como se realizó el trabajo, entendimiento y poner en práctica el concepto de arreglos de una dimensión en Java. Declarar, instanciar, inicializar, asignar y leer datos de un arreglo. Iterar por medio de un ciclo for los elementos de un arreglo.

PROCEDIMIENTO

Ejercicio 01

```
public static void main(String[] args) {
   Scanner entrada = new Scanner(System.in);
                                  //declaramos un arreglo a entero
int lista numeros[], nuevo valor;
                                  //instanciamos el arreglo de e
lista numeros = new int[100];
/*Haciendo el llamado a la cle

                                                                                         la clase random para generar números aleatorios
. nombre aleatorio*/
                                  creando un objeto con el nombre a
Random aleatorio = new Random();
                                                                      cle for para generan 100 numeros
                                //Utilize el bucle for para genera....

for(int i=0;i<100;i+){
   /*Creo un entero numero y le asigno un valor entero eleatorio
   usando el objeto creado con el nombre aleatorio*/
   int numero = aleatorio.nextInt(22);//Pongo 21 para generar del 0 al 20
   //inicializamos el arreglo(agregamos elementos)
                                        lista_numeros[i] = numero;
                                  System.out.println("La lista es:");
for(int i=0;i<100;i++){
                                  //leemos los valores de cada elemento
System.out.print(lista_numeros[i]+" ");
                                   System.out.println("");
                                  System.out.println("Ingrese numero a la lista: ");
nuevo valor= entrada.nextInt();
                                  //damos nueva valor al arregl
lista numeros[0]=nuevo valor;
                                  lista numeros[0]=nuevo valor;
nuevo valor= entrada.nextInt();
lista numeros[1]=nuevo valor;
System.out.println("La nueva lista es: ");
//Insertamos comillas a los nuevos numeros
System.out.println("\""+lista numeros[0]);
System.out.println("\""+lista numeros[1]);
for(int j=2;i<100;j+);
//leemos los valores de cada elemento</pre>
                                   System.out.println(+lista_numeros[j]);}
```

Ejercicio 02.

Ejercicio 03.

```
package Ejercicio03;
              package Ejercicio03;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Random;
import java.util.Scanner;
public class Ejercicio03 {
  public static void main(String[] args) {
    Scanner entrada= new Scanner(System.in);
    //declarando varibles
    int i;
    //variables para convertir un string a int
    int datol;
    String dato;
    //Creando lista
                                    //Creando lista
ArrayList<String> numeros;
numeros = new ArrayList();
                                    Random aleatorio = new Random();
                                    //llenar elementos del array
for(i=0;i<500;i++){</pre>
                                     numeros.add(Integer.toString(aleatorio.nextInt(501)));
                                    System.out.println(numeros);
                                    System.out.print("¿Que desea descartar? (Minimo-1 ; Maximo-2): ");
dato = entrada.next();
System.out.println("(Minimo-1 ; Maximo-2): "+dato);
dato1 = Integer.parseInt((dato);//convirtiendo a entero
int k = Integer.parseInt(numeros.get(0));
int k = Integer.parseInt(numeros.get(0));
                                     //minimo o maximo
                                    //minimo
if (datol==1){
for(i=0;i<500;i++)(
   int j = Integer.parseInt(numeros.get(i));
if(d<k)(
   k = j;
numeros.set(i,"""+numeros.get(i)+""");</pre>
                                    System.out.println(numeros);
                                    //maximo
else if(datol==2){
for(i=0;i<$00;i++){
  int j= Integer.parseInt(numeros.get(i));
if(j>k){
                                     k = j;
numeros.set(i,"*"+numeros.get(i)+"*");
                                    System.out.println(numeros);
                                     //opcion invalida
else{
                                     System.out.println("Ingrese opcion valida");
                                        )
```

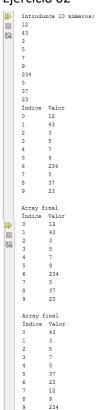
2. RESULTADO

La solución exitosa de cada ejercicio propuesto.

Ejercicio 01

```
run:
La lista es:
11 18 16 10 9 7 13 19 12 10 17 1 1 8 16 17 13 15 0 18 17 19 9 20 4 20 11 4 13 18 13 15 6 19 7 6 4 9 14 19 7 1 16 1 19 8 3 10 3 18 4 7 13 7 4 3 18 12 10
Ingrese numero a la lista:
123
Ingrese numero a lista:
234
La nueva lista es:
"123" "234" 16 10 9 7 13 19 12 10 17 1 1 8 16 17 13 15 0 18 17 19 9 20 4 20 11 4 13 18 13 15 6 19 7 6 4 9 14 19 7 1 16 1 19 8 3 10 3 18 4 7 13 7 4 3 18
```

Ejercicio 02



Ejercicio 03