*UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO*

*FACULTAD DE INGENIERIA Y CIENCIAS DE LA COMPUTACION Y TELECOMUNICACIONES*

ESTRUCTURA DE DATOS 2

CONTENIDO: Implementar en Lenguaje JAVA.

PORCENTAJE TERMINADO: 100%

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| INTEGRANTES | DT | HG | HI | EVAL |
| Flores Veizaga Eudenia Gandira |  | 1 | 1 | 100 |
| Garcia Taboada Brayan Albaro |  | 1 | 1 | 100 |

**Fecha de presentación** : Jueves, 14 de Marzo de 2024

**Fecha Presentada :** Jueves, 14 de Marzo de 2024

**Días de Atraso : 0**

**ANEXOS:**

public class Lista {  
 private int elem[];  
 private int cant;  
 private int max;  
  
 public Lista(int max){  
 this.max = max;  
 this.cant = 0;  
 this.elem = new int[max];  
 }  
 public int getele(int i){  
 return elem[i];  
 }  
 public void insertarIesimo(int x, int i){  
 int k = this.cant-1;  
 while (k>=i){  
 this.elem[k+1]=this.elem[k];  
 k=k-1;  
 }  
 this.elem[i]=x;  
 this.cant++;  
 }  
  
 public void insertarPrim(int x){  
 insertarIesimo(x,0);  
 }  
  
 public void insertarUlt(int x){  
 insertarIesimo(x, this.cant);  
 }  
  
 public void eliminarIesimo(int i){  
 int k=i+1;  
 while (k<this.cant){  
 this.elem[k-1]=this.elem[k];  
 k=k+1;  
 }  
 this.cant--;  
 }  
  
 public void eliminarPrim(){  
 eliminarIesimo(0);  
 }  
  
 public void eliminarUlt(){  
 eliminarIesimo(this.cant);  
 }  
  
 public void pasarDigitos(int x){  
 while(x!=0){  
 int num = x %10;  
 x=x/10;  
 insertarPrim(num);  
 }  
 }  
  
 public void rotarIzqDer(int n){  
 while(n>0){  
 int valor = getele(cant-1);  
 insertarPrim(valor);  
 eliminarUlt();  
 n--;  
 }  
 }  
  
 public void rotarDerIzq(int n){  
 for (int i = 0; i < n; i++) {  
 int x = getele(0);  
 eliminarPrim();  
 insertarUlt(x);  
 }  
 }  
  
 public void eliminarPrim(int n){  
 for (int i = 0; i < n; i++) {  
 eliminarPrim();  
 }  
 }  
  
 public void eliminarUlt(int n){  
 for (int i = 0; i < n; i++) {  
 eliminarUlt();  
 }  
 }  
  
 public void insertarIesimo(Lista L2, int pos){  
 for (int i = 0; i < L2.cant; i++) {  
 insertarIesimo(L2.getele(i), pos+i);  
 }  
 }  
 public String imprimir(){  
 String e="";  
 for (int i=0;i<cant;i++ ){  
 e+="["+elem[i]+"]";  
 }  
 return e;  
 }  
}

Consulta

public static void main(String[] arg){  
 Lista L1=new Lista(5);  
 L1.insertarUlt(5);  
 L1.insertarUlt(2);  
 L1.insertarPrim(1);  
 System.*out*.println(L1.imprimir());  
 L1.eliminarPrim();  
 L1.eliminarUlt();  
 System.*out*.println(L1.imprimir());  
   
}

Resultado Consola

[1][5][2]

[5]

**COMENTARIOS**

En esta clase aprendimos más sobre el manejo de listas, así como corregimos algunos errores obtenidos en la clase pasada, corrigiendo esos errores mejoramos nuestra lógica y manejo de listas.