

PROYECTO 2 - ESTRUCTURA DE DATOS II
JHONEIDER HINCAPIE - JOHN ALEJANDRO GIRALDO

1. Pila
2. Cola
3. Salir

Escoja la opcion de lista que desee manejar :

Este es el menú principal que permite elegir si se va trabajar con una lista tipo pila o tipo cola

PILA

```
**** PILA ****  
1. Generar datos  
2. Cargar datos  
3. Agregar dato  
4. Quitar dato  
5. Mostrar pila (ver)  
6. Buscar dato  
7. Editar dato en pila  
8. Eliminar pila  
9. Salvar datos  
10. Ordenar datos  
11. Regresar  
  
Escoja la opcion que desee ejecutar : _
```

1. genera una cantidad de datos determinada por el usuario

```
**** GENERAR DATOS - PILA ****  
1. 1 Millon de datos  
2. 2 Millones de datos  
3. 5 Millones de datos  
4. 10 Millones de datos  
5. 20 Millones de datos  
6. cantidad determinada datos  
7. Regresar  
  
Escoja la opcion que desee ejecutar : _
```

```
**** GENERAR DATOS - PILA ****

1. 1 Millon de datos
2. 2 Millones de datos
3. 5 Millones de datos
4. 10 Millones de datos
5. 20 Millones de datos
6. cantidad determinada datos
7. Regresar

Escoja la opcion que desee ejecutar : 6

Por favor ingrese un numero : 100000
Se han creado 100000 datos, satisfactoriamente.

Tiempo transcurrido : 0.016 Seg.
Presione una tecla para continuar . . .
```

2. permite cargar los datos

```
**** PILA ****

1. Generar datos
2. Cargar datos
3. Agregar dato
4. Quitar dato
5. Mostrar pila (ver)
6. Buscar dato
7. Editar dato en pila
8. Eliminar pila
9. Salvar datos
10. Ordenar datos
11. Regresar

Escoja la opcion que desee ejecutar : 2
Se cargaran los datos del archivo backup.txt de la carpeta donde esta el programa
Se han cargado 100000 dato(s) correctamente.

Tiempo transcurrido : 0.031 Seg.
Presione una tecla para continuar . . .
```

3. agrega datos a la lista

```
**** PILA ****  
1. Generar datos  
2. Cargar datos  
3. Agregar dato  
4. Quitar dato  
5. Mostrar pila (ver)  
6. Buscar dato  
7. Editar dato en pila  
8. Eliminar pila  
9. Salvar datos  
10. Ordenar datos  
11. Regresar  
  
Escoja la opcion que desee ejecutar : 3  
  
Por favor ingrese un numero : 123345  
Presione una tecla para continuar . . .
```

4. quita un dato de la lista que se está seleccionado

```
1. Generar datos  
2. Cargar datos  
3. Agregar dato  
4. Quitar dato  
5. Mostrar pila (ver)  
6. Buscar dato  
7. Editar dato en pila  
8. Eliminar pila  
9. Salvar datos  
10. Ordenar datos  
11. Regresar  
  
Escoja la opcion que desee ejecutar : 5  
  
6520  
7348  
26669  
18335  
5028  
27072  
14020  
192  
  
Tiempo transcurrido : 0 Seg.  
Presione una tecla para continuar . . .
```

5. mostrar datos

```
**** PILA ****  
  
1. Generar datos  
2. Cargar datos  
3. Agregar dato  
4. Quitar dato  
5. Mostrar pila (ver)  
6. Buscar dato  
7. Editar dato en pila  
8. Eliminar pila  
9. Salvar datos  
10. Ordenar datos  
11. Regresar  
  
Escoja la opcion que desee ejecutar : 5  
  
123345  
1986  
32082  
6520  
7348  
26669  
18335  
5028  
27072  
14020  
192  
  
Tiempo transcurrido : 0.015 Seg.  
Presione una tecla para continuar . . .
```

6. buscar dato

```
**** PILA ****

1. Generar datos
2. Cargar datos
3. Agregar dato
4. Quitar dato
5. Mostrar pila (ver)
6. Buscar dato
7. Editar dato en pila
8. Eliminar pila
9. Salvar datos
10. Ordenar datos
11. Regresar

Escoja la opcion que desee ejecutar : 6

Por favor ingrese un numero : 5028

5028
El valor ha sido encontrado en la pila, en la posicion 5

Tiempo transcurrido : 0 Seg.
Presione una tecla para continuar . . .
```

7. editar datos

```
**** PILA ****

1. Generar datos
2. Cargar datos
3. Agregar dato
4. Quitar dato
5. Mostrar pila (ver)
6. Buscar dato
7. Editar dato en pila
8. Eliminar pila
9. Salvar datos
10. Ordenar datos
11. Regresar

Escoja la opcion que desee ejecutar : 7
Ingrese el numero de la lista que desee editar, y luego el nuevo dato.


Por favor ingrese un numero : 192

Por favor ingrese un numero : 1312

El valor 192 ha sido modificado por el nuevo valor : 1312

Tiempo transcurrido : 0 Seg.
Presione una tecla para continuar . . .
```

9. salvar datos

 C:\Program Files (x86)\Zinjal\bin\runner.exe

```
**** PILA ****

1. Generar datos
2. Cargar datos
3. Agregar dato
4. Quitar dato
5. Mostrar pila (ver)
6. Buscar dato
7. Editar dato en pila
8. Eliminar pila
9. Salvar datos
10. Ordenar datos
11. Regresar

Escoja la opcion que desee ejecutar : 9
El archivo backup.txt, se ha creado correctamente.

Tiempo transcurrido : 0 Seg.
Presione una tecla para continuar . . .
```

10. ordenar dato por burbuja y quick sort

```
**** ORDENAR DATOS - PILA ****

1. Directo (Burbuja)
2. Rapido (quick sort)
3. Regresar

Escoja la opcion de lista que desee manejar : 2
Datos de pila ordenados correctamente (por quick sort).

Tiempo transcurrido : 0 Seg.
Presione una tecla para continuar . . .
```

```
**** ORDENAR DATOS - PILA ****

1. Directo (Burbuja)
2. Rapido (quick sort)
3. Regresar

Escoja la opcion de lista que desee manejar : 1
Datos de pila ordenados correctamente (por burbuja).

Tiempo transcurrido : 0 Seg.
Presione una tecla para continuar . . .
```

8. eliminar

```
C:\Program Files (x86)\Zinjai\bin\runner.exe

**** PILA ****

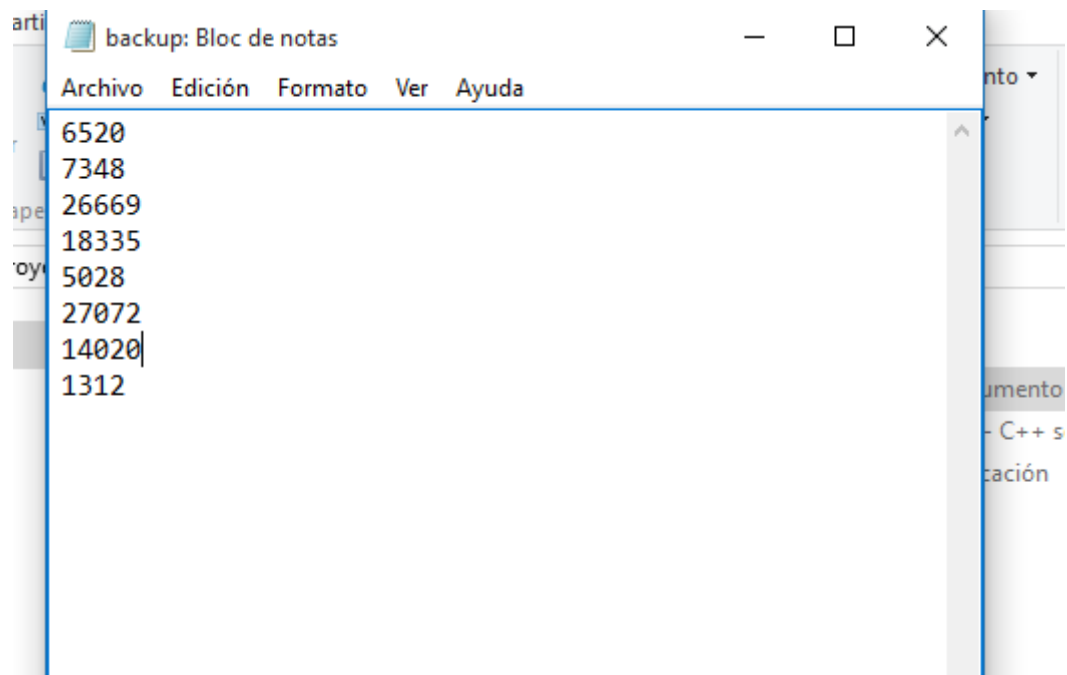
1. Generar datos
2. Cargar datos
3. Agregar dato
4. Quitar dato
5. Mostrar pila (ver)
6. Buscar dato
7. Editar dato en pila
8. Eliminar pila
9. Salvar datos
10. Ordenar datos
11. Regresar

Escoja la opcion que desee ejecutar : 8

Tiempo transcurrido : 0 Seg.

La lista se ha eliminado.
Presione una tecla para continuar . . .
```


Archivo



COLA

```
**** COLA ****
```

1. Generar datos
2. Cargar datos
3. Agregar dato
4. Quitar dato
5. Mostrar cola (ver)
6. Buscar dato
7. Editar dato en cola
8. Eliminar cola
9. Salvar datos
10. Ordenar datos
11. Regresar

Escoja la opcion que desee ejecutar :

1. genera datos

```
**** GENERAR DATOS - COLA ****
```

1. 1 Millon de datos
2. 2 Millones de datos
3. 5 Millones de datos
4. 10 Millones de datos
5. 20 Millones de datos
6. cantidad determinada datos
7. Regresar

Escoja la opcion que desee ejecutar : 6

Por favor ingrese un numero : 20
Se han creado 20 datos, satisfactoriamente.

Tiempo transcurrido : 0 Seg.
Presione una tecla para continuar . . .

2. cargar datos

```
**** COLA ****  
  
1. Generar datos  
2. Cargar datos  
3. Agregar dato  
4. Quitar dato  
5. Mostrar cola (ver)  
6. Buscar dato  
7. Editar dato en cola  
8. Eliminar cola  
9. Salvar datos  
10. Ordenar datos  
11. Regresar  
  
Escoja la opcion que desee ejecutar : 2  
Se cargaran los datos del archivo backup.txt de la carpeta donde esta el programa  
Se han cargado 8 dato(s) correctamente.  
  
Tiempo transcurrido : 0 Seg.  
Presione una tecla para continuar . . .
```

3. agregar datos

```
**** COLA ****  
  
1. Generar datos  
2. Cargar datos  
3. Agregar dato  
4. Quitar dato  
5. Mostrar cola (ver)  
6. Buscar dato  
7. Editar dato en cola  
8. Eliminar cola  
9. Salvar datos  
10. Ordenar datos  
11. Regresar  
  
Escoja la opcion que desee ejecutar : 3  
  
Por favor ingrese un numero : 123  
Presione una tecla para continuar . . .  
.
```

4. quitar datos

```
**** COLA ****  
  
1. Generar datos  
2. Cargar datos  
3. Agregar dato  
4. Quitar dato  
5. Mostrar cola (ver)  
6. Buscar dato  
7. Editar dato en cola  
8. Eliminar cola  
9. Salvar datos  
10. Ordenar datos  
11. Regresar  
  
Escoja la opcion que desee ejecutar : 4  
  
Se ha eliminado un elemento de la lista  
Presione una tecla para continuar . . .
```

5. mostrar datos

Escoja la opcion que desee ejecutar : 5

7353
25083
12672
19395
28276
20004
17209
9534
591
19689
17957
5126
28567
30582
4500
27064
31425
5240
21835
19353
6520
7348
26669
18335
5028
27072
14020
1312
123

Tiempo transcurrido : 0.015 Seg.

Presione una tecla para continuar . . .

6. buscar dato

```
***** COLA *****  
1. Generar datos  
2. Cargar datos  
3. Agregar dato  
4. Quitar dato  
5. Mostrar cola (ver)  
6. Buscar dato  
7. Editar dato en cola  
8. Eliminar cola  
9. Salvar datos  
10. Ordenar datos  
11. Regresar  
  
Escoja la opcion que desee ejecutar : 6  
  
Por favor ingrese un numero : 591  
  
591  
El valor ha sido encontrado en la cola,en la posicion 8  
  
Tiempo transcurrido : 0 Seg.  
Presione una tecla para continuar . . .
```

7. editar dato en cola

C:\Program Files (x86)\Zinjai\bin\runner.exe

```
**** COLA ****

1. Generar datos
2. Cargar datos
3. Agregar dato
4. Quitar dato
5. Mostrar cola (ver)
6. Buscar dato
7. Editar dato en cola
8. Eliminar cola
9. Salvar datos
10. Ordenar datos
11. Regresar

Escoja la opcion que desee ejecutar : 7
Ingrese el numero de la lista que desee editar, y luego el nuevo dato.

Por favor ingrese un numero : 1312

Por favor ingrese un numero : 9672

El valor 1312 ha sido modificado por el nuevo valor : 9672

Tiempo transcurrido : 0 Seg.
Presione una tecla para continuar . . .
```

9. salvar dato

```
**** COLA ****

1. Generar datos
2. Cargar datos
3. Agregar dato
4. Quitar dato
5. Mostrar cola (ver)
6. Buscar dato
7. Editar dato en cola
8. Eliminar cola
9. Salvar datos
10. Ordenar datos
11. Regresar

Escoja la opcion que desee ejecutar : 9
El archivo backup.txt, se ha creado correctamente.

Tiempo transcurrido : 0 Seg.
Presione una tecla para continuar . . .
```

10. ordenar dato burbuja y quick sort

```
**** ORDENAR DATOS - COLA ****

1. Directo (Burbuja)
2. Rapido (quick sort)
3. Regresar

Escoja la opcion de lista que desee manejar : 1
Datos de cola ordenados correctamente (por burbuja).

Tiempo transcurrido : 0 Seg.
Presione una tecla para continuar . . .
```

```
**** ORDENAR DATOS - COLA ****

1. Directo (Burbuja)
2. Rapido (quick sort)
3. Regresar

Escoja la opcion de lista que desee manejar : 2
Datos de cola ordenados correctamente (por quick sort).

Tiempo transcurrido : 0 Seg.
Presione una tecla para continuar . . .
```


8. eliminar

```
**** COLA ****  
1. Generar datos  
2. Cargar datos  
3. Agregar dato  
4. Quitar dato  
5. Mostrar cola (ver)  
6. Buscar dato  
7. Editar dato en cola  
8. Eliminar cola  
9. Salvar datos  
10. Ordenar datos  
11. Regresar  
  
Escoja la opcion que desee ejecutar : 8  
  
Tiempo transcurrido : 0 Seg.  
  
La lista se ha eliminado.  
Presione una tecla para continuar . . .
```

Archivo

