## **Ejercicios Pilas y Colas:**

## 2. Colas

## Aplicación ejecutada:

Menú principal: Permite al usuario elegir qué acción desea realizar de las 5 que el programa ofrece

```
======= Gestion de tareas =======
Elija la siguiente accion:
 Agregar una tarea
 (2) Eliminar una tarea
 (3) Ver tareas
  (4) Realizar tareas
  (0) Salir
```

```
AGREGAR TAREA.
Ingrese la duracion de la tarea: 5
```

Agregar una tarea: Permite al usuario agregar una tarea, para lo cual requiere el tiempo de la tarea.

Eliminar tarea: Lista las tareas existentes y elimina la tarea seleccionada, si no existen tareas, informa al usuario.

```
(0) Salir
  1. Id:1 tiempo: 5
 2. Id:2 tiempo: 50
  3. Id:3 tiempo: 30
Ingrese el indice de la tarea: 2
```

```
No existen tareas.
```

```
Tareas existentes:
 1. Id:4 tiempo: 45
 2. Id:5 tiempo: 26
 3. Id:6 tiempo: 13
 4. Id:7 tiempo: 3
 5. Id:8 tiempo: 5
 6. Id:9 tiempo: 7
 7. Id:10 tiempo: 20
 8. Id:11 tiempo: 13
 9. Id:12 tiempo: 16
 10. Id:13 tiempo: 29
 11. Id:14 tiempo: 32
```

Ver tareas: Muestra las tareas registradas hasta el momento.

Realizar tareas: Requiere el ingreso de la cantidad de procesadores involucrados en el proceso, muestra el tiempo ideal y asigna las tareas de la

forma más eficiente que encuentra. Posteriormente, muestra el orden que encontró.

```
--> 4
ingrese el numero de procesadores: 4
Tiempo ideal para cada procesador: 52.25
$$$ Proceso para realizar tareas $$$

Procesador #1 total:52 [ Tarea(id: 9 t:7) Tarea(id: 4 t:45) ]
Procesador #2 total:51 [ Tarea(id: 7 t:3) Tarea(id: 12 t:16) Tarea(id: 14 t:32) ]
Procesador #3 total:54 [ Tarea(id: 8 t:5) Tarea(id: 10 t:20) Tarea(id: 13 t:29) ]
Procesador #4 total:52 [ Tarea(id: 11 t:13) Tarea(id: 6 t:13) Tarea(id: 5 t:26) ]
```

**Salir:** Cierra la ejecución del programa: (No hay imagen)