

## Captura

```
// Crear una nueva tarea y agregarla a la cola de recordatorios
int id = tareasPendientes.size() + 1;
Tarea nuevaTarea = new Tarea(id, asignadoA, nombre, descripcion, fechaRealizar);
tareasPendientes.add(e:nuevaTarea);

System.out.println(x:"Tarea agregada correctamente.");
```

Se crea una nueva tarea con los datos ingresados por el usuario y se agrega a la lista tareasPendientes. La lista se utiliza para almacenar todas las tareas pendientes.

```
if (indiceTarea >= 1 && indiceTarea <= tareasPendientes.size()) {
    Tarea tareaSeleccionada = tareasPendientes.get(indiceTarea - 1);
    tareaSeleccionada.completada = true;

    // Mover la tarea a la lista de tareas completadas
    tareasCompletadas.add(e:tareaSeleccionada);

    // Agregar la tarea a la pila de tareas completadas
    pilaTareasCompletadas.push(item:tareaSeleccionada);

    // Eliminar la tarea de la lista de tareas pendientes
    tareasPendientes.remove(o:tareaSeleccionada);

    System.out.println(x:"Tarea marcada como completada correctamente.");
} else {
    System.out.println(x:"indice de tarea no valido.");
}
```

Cuando una tarea se marca como completada, se elimina de la lista tareasPendientes y se agrega a la lista tareasCompletadas.

```
// Mostrar la tarea que se deshacerá
Tarea tareaADeshacer = pilaTareasCompletadas.peek();
System.out.println(x:"Deshaciendo la ultima tarea completada:");
mostrarTarea(tarea:tareaADeshacer);

// Mover la tarea de la lista de tareas completadas a la lista de tareas pendientes
tareasPendientes.add(e:tareaADeshacer);
// Eliminar la tarea de la lista de tareas completadas
tareasCompletadas.remove(o:tareaADeshacer);
// Sacar la tarea de la pila de tareas completadas
pilaTareasCompletadas.pop();

System.out.println(x:"ultima tarea completada deshecha correctamente.");
```

La pila pilaTareasCompletadas se utiliza para realizar un seguimiento de las tareas completadas en orden inverso. Al deshacer la última tarea completada, se saca de la pila y se vuelve a agregar a la lista de tareas pendientes.

```

private static void visualizarTareasPendientes() {
    if (tareasPendientes.isEmpty()) {
        System.out.println(x: "No hay tareas pendientes.");
    } else {
        System.out.println(x: "----- Tareas Pendientes -----");
        for (Tarea tarea : tareasPendientes) {
            mostrarTarea(tarea);
        }
    }
}
-}

```

Se utiliza un bucle para recorrer la lista tareasPendientes (y tareasCompletadas) y mostrar la información de cada tarea mediante la función mostrarTarea().

Estas son las operaciones fundamentales donde se utilizan las listas en el programa.

Ing Si hice pilas colas y lista, solo me faltó ponerlo aquí