

Ejemplo simple de Pila de Objetos (Stack)

```
import java.util.Stack;
class Libro {
  String titulo;
  Libro(String titulo) {
    this.titulo = titulo;
  }
  public String toString() {
    return titulo;
 }
}
public class PilaSimple {
  public static void main(String[] args) {
    Stack<Libro> pila = new Stack<>();
   // Agregar libros a la pila
    pila.push(new Libro("Harry Potter"));
    pila.push(new Libro("El señor de los anillos"));
    pila.push(new Libro("Juegos de trono"));
    System.out.println("Pila: " + pila);
```



```
// Ver el último libro agregado
System.out.println("peek(): " + pila.peek());

// Sacar un libro
System.out.println("pop(): " + pila.pop());

System.out.println("Pila final: " + pila);
}
```

Explicación:

- push() agrega en la cima.
- peek() consulta el último elemento.
- pop() elimina el último elemento.



Ejemplo simple de Cola de Objetos (Queue)

```
import java.util.LinkedList;
import java.util.Queue;
class Cliente {
  String nombre;
  Cliente(String nombre) {
   this.nombre = nombre;
 }
  public String toString() {
   return nombre;
 }
}
public class ColaSimple {
 public static void main(String[] args) {
    Queue<Cliente> cola = new LinkedList<>();
   // Agregar clientes a la cola
    cola.offer(new Cliente("Ana"));
    cola.offer(new Cliente("Luis"));
    cola.offer(new Cliente("María"));
   System.out.println("Cola: " + cola);
```



```
// Ver el primer cliente
System.out.println("peek(): " + cola.peek());

// Atender a un cliente
System.out.println("poll(): " + cola.poll());

System.out.println("Cola final: " + cola);
}
```

Explicación:

- offer() agrega al final de la cola.
- peek() muestra el primero en la fila.
- poll() saca al primero de la fila.