

## EJERCICIO 93 – ejer93.java

---

Vamos a realizar un simulacro de una cola de cine utilizando la estructura dinámica **Queue** gestionándola del siguiente modo **en bucle**:

1-Primero, el programa solicitará la introducción de nombres para entrar a la cola, que irán separados por el carácter '@', aunque también podremos teclear 'nadie' si no queremos encolar a nadie o bien 'salir' si lo que queremos es salir del programa.

2-Cuando hayamos tecleado el listado de nombres separado por '@' o bien 'nadie', el programa mostrará el estado de la cola.

3-Luego, el programa solicitará el número de personas que se quieren desencolar y nosotros las borraremos de nuestra estructura **Queue**. Antes del borrado, se validará que el número de personas que se quieren borrar sea menor o igual que el tamaño de la cola. Es decir, si en la cola hay 4 personas, no puede ser que el usuario teclee que quiere borrar 5.

4-Una vez se ha tecleado el número de personas a borrar, el programa mostrará como van saliendo las personas del principio de la cola y el estado final de la cola tras el borrado.

5-El programa se ejecutará en bucle siguiendo los 4 pasos anteriores y, si cuando se solicita los nombres para entrar en la cola tecleamos 'salir', el programa finalizará.



Un ejemplo de ejecución de este programa sería el siguiente:

```
Introduzca nombres para ENTRAR separados por @,'nadie' para que no entre nadie o 'salir' para finalizar el programa:
Juan@Perico@Andres
Estado de la cola despues de ENTRAR:
  Juan
  Perico
  Andres
Introduzca numero de personas para SALIR de la cola:
4
No pueden salir 4 personas porque en la cola solo hay 3 personas.
Introduzca numero de personas para SALIR de la cola:
1
Sale de la cola Juan
Estado de la cola despues de SALIR:
  Perico
  Andres
Introduzca nombres para ENTRAR separados por @,'nadie' para que no entre nadie o 'salir' para finalizar el programa:
Patricia@Maria
Estado de la cola despues de ENTRAR:
  Perico
  Andres
  Patricia
  Maria
Introduzca numero de personas para SALIR de la cola:
1
Sale de la cola Perico
Estado de la cola despues de SALIR:
  Andres
  Patricia
  Maria
Introduzca nombres para ENTRAR separados por @,'nadie' para que no entre nadie o 'salir' para finalizar el programa:
nadie
Estado de la cola despues de ENTRAR:
  Andres
  Patricia
  Maria
Introduzca numero de personas para SALIR de la cola:
1
Sale de la cola Andres
Estado de la cola despues de SALIR:
  Patricia
  Maria
Introduzca nombres para ENTRAR separados por @,'nadie' para que no entre nadie o 'salir' para finalizar el programa:
salir
```