

# ESTRUCTURA DE DATOS LINEALES

## COLAS

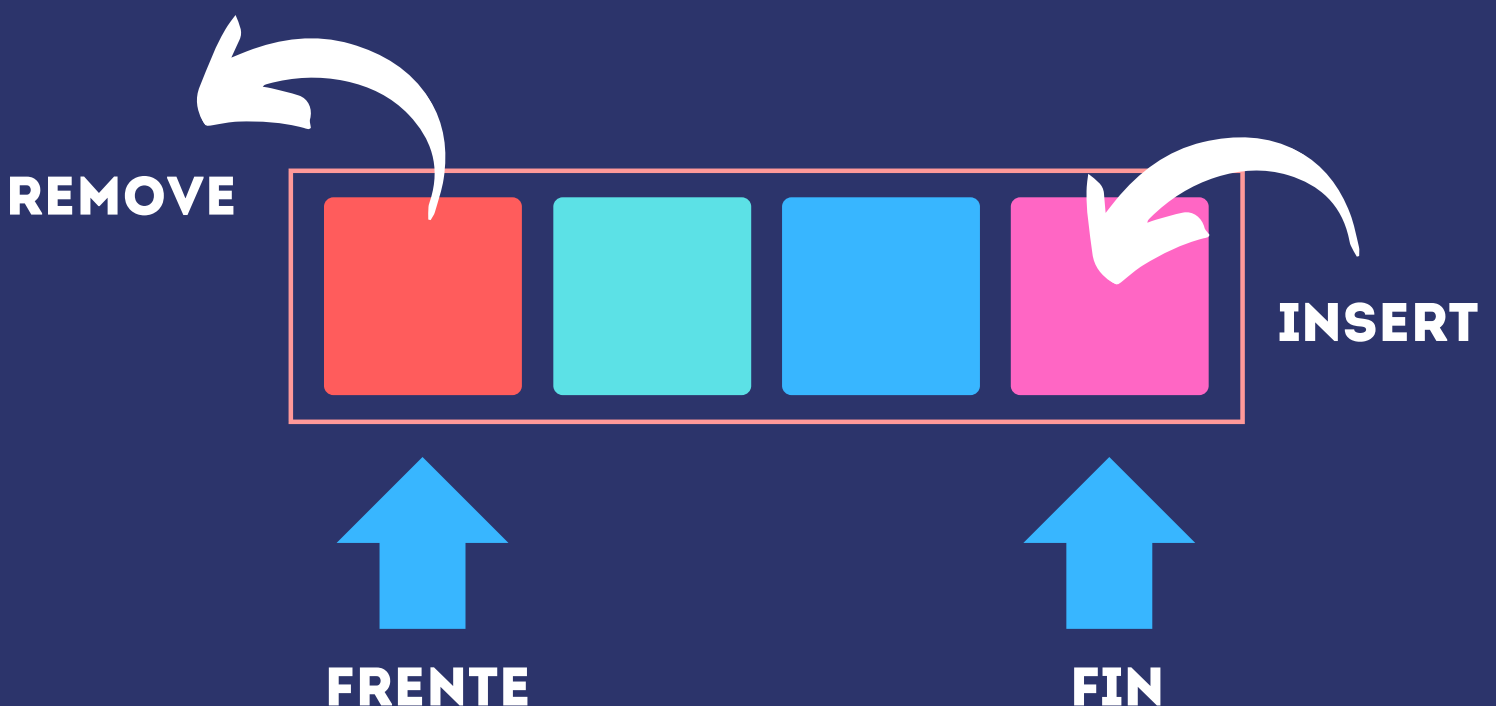


*Una cola es una estructura de datos lineal o una colección en Java que almacena elementos con el siguiente orden*

*" El primero en entrar es el primero en salir "*

*La colección de la cola tiene dos extremos, es decir, frente y fin.*

*Los elementos se agregan en la parte trasera y se eliminan por la parte delantera.*



# ***METODOS***

```
public boolean empty()
```

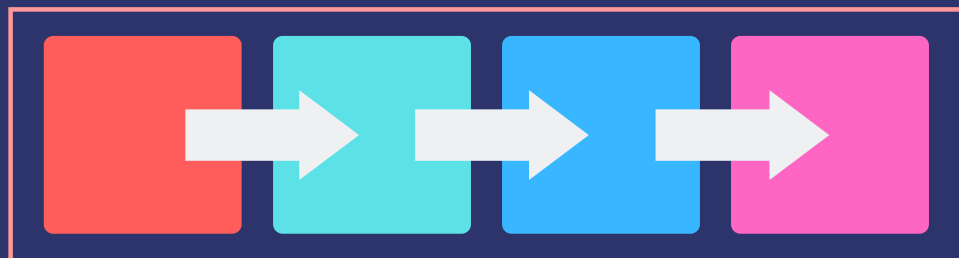
*Nos indica si la cola esta vacia o no y devuelve como respuesta un boolean.*

*No recibe parametros.*

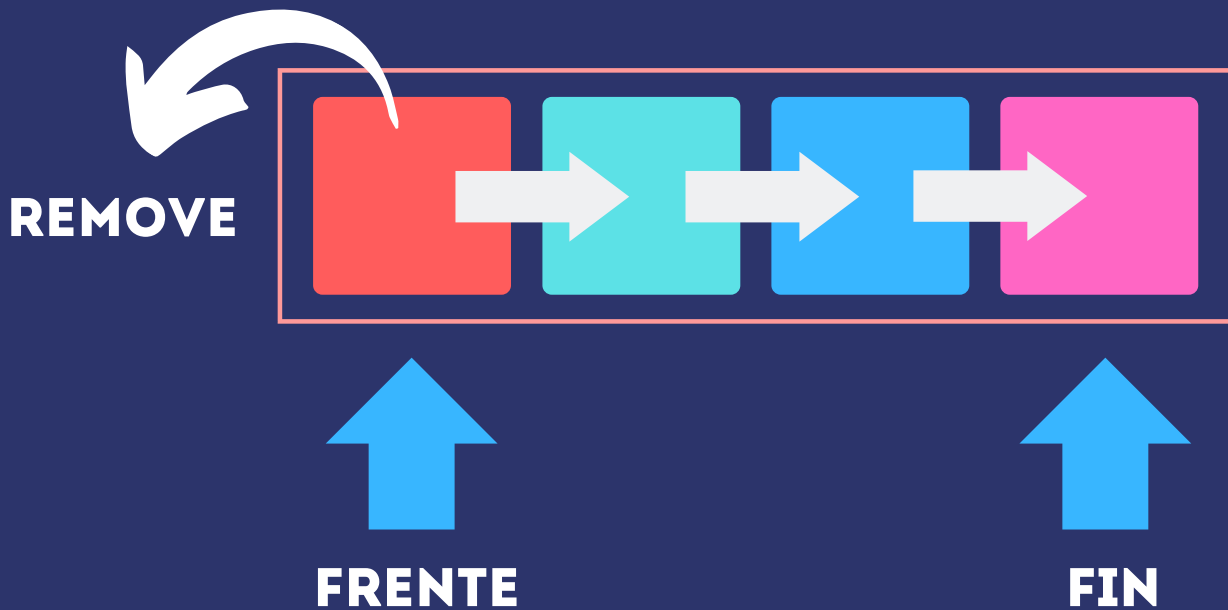
*La cola esta vacia  
devuelve un true*



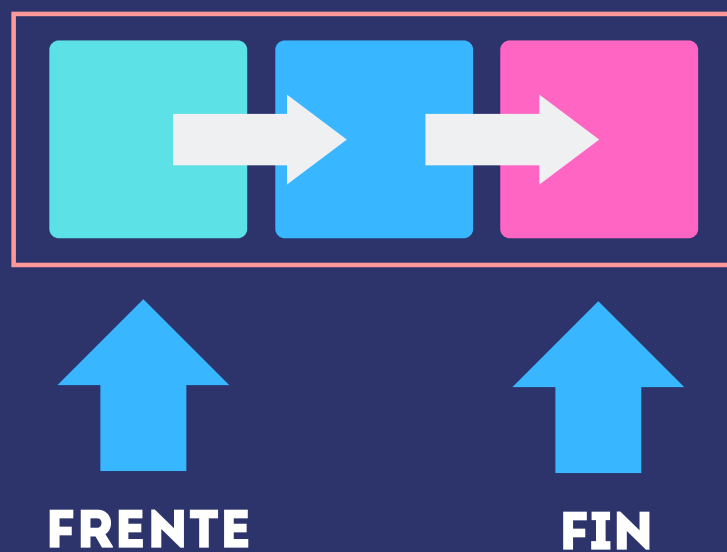
*La cola no esta vacia  
devuelve un false*

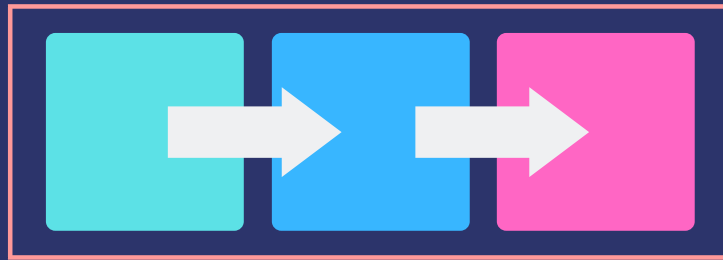


```
public T remove()  
actualizamos el frente y devolvemos el elemento  
eliminado
```



  
*devolver como  
respuesta*

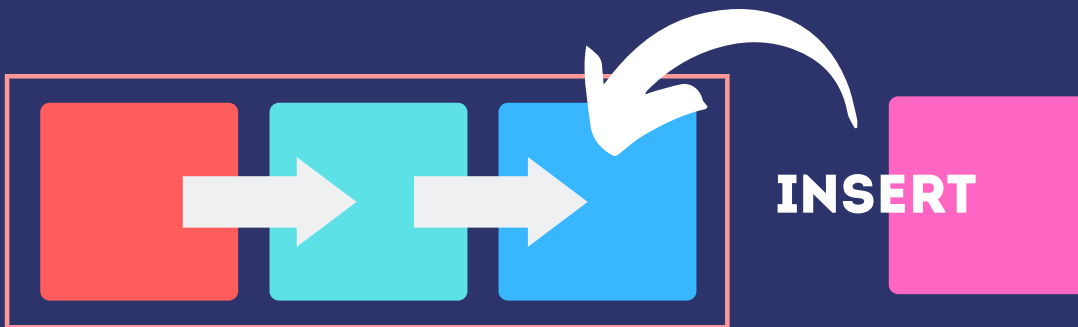




↑  
**FRENTE**

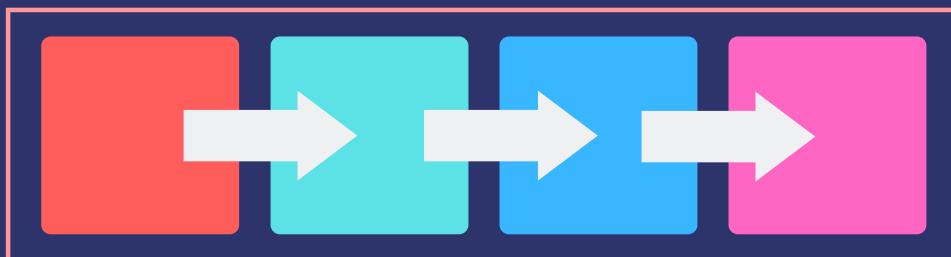
↑  
**FIN**

*public void insert(T dato )  
Agregamos elementos en la parte final de la cola*



↑  
**FRENTE**

↑  
**FIN**



↑  
**FRENTE**

↑  
**FIN**