

## Definición de caracterizaciones.

Método	Parámetros	Tipo Devuelto	Valor Devuelto	Excepciones	Car. ID	Caracterizaciones	Cubierto por
add	e, estado	boolean	true, false		C1	Añade elemento	
				IllegalStateException	C2	Cumple Restricción de capacidad	
				ClassCastException	C3	Cumple Restricción de clase	
				NullPointerException	C4	Elemento null permitido	
				IllegalArgumentException	C5	No hay Restricción de propiedad	
offer	e, estado	boolean	true, false		C6	Añade elemento	
				ClassCastException			C2
				NullPointerException			C3
				IllegalArgumentException			C4
remove	estado	E	e		C7	Devuelve y elimina elemento	
				NoSuchElementException	C8	Cola no vacía	
poll	estado	E	e, null		C9	Devuelve y elimina elemento	
element	estado	E	e		C10	Devuelve elemento	
				NoSuchElementException			C8
peek	estado	E	e, null		C11	Devuelve elemento	

## Diseño de particiones

ID	Caracterización	add	offer	remove	poll	element	peek	Partición
C1	Añade elemento	X						{true,false}
C2	Restricción de capacidad	X	X					{true,false}
C3	Restricción de clase	X	X					{true,false}
C4	Elemento null no permitido	X	X					{true,false}
C5	Restricción de propiedad	X						{true,false}
C6	Añade elemento		X					{true,false}
C7	Devuelve y elimina elemento			X				{true,false}
C8	Cola vacía			X		X		{true,false}
C9	Devuelve y elimina elemento				X			{true,false}
C10	Devuelve elemento					X		{true,false}
C11	Devuelve elemento						X	{true,false}

## Requisitos de Tests

Método	Caracterización	Requisitos para los test	Requisitos no posibles
add	C1 C2 C3 C4 C5	{TTTTT, FT TTT, TF TTT, TTFTT, TTTFT, TTTTF}	FT TTT, TF TTT, TTFTT, TTTFT, TTTTF
offer	C2 C3 C4 C6	{TTTT, FT TT, TF TT, TTFT, TTTF}	FT TT, TF TT, TTFT, TTTF
remove	C7 C8	{TT, FT, TF}	FT, TF
poll	C9	{T, F}	
element	C8 C10	{TT, FT, TF}	FT, TF
peek	C11	{T, F}	

## Revisión de caracterizaciones

Método	Caracterización	Requisitos para los test	Requisitos no posibles	N.º Requisitos
add	C1 C2 C3 C4 C5	{TTTTT, FT TTT, TF TTT, TTFTT, TTTFT, TTTTF}	FT TTT – No posible TF TTT → FF TTT TTFTT → FTFTT TTTFT → FT TTF TTTTF → FT TTF	5
offer	C2 C3 C4 C6	{TTTT, FT TT, TF TT, TTFT, TTTF}	FT TT → No posible TF TT → FF TT TTFT → FT FT TTTF → TTTF	4
remove	C7 C8	{TT, FT, TF}	FT → No posible TF → FF	2
poll	C9	{T, F}		2
element	C8 C10	{TT, FT, TF}	FT → No posible TF → FF	2
peek	C11	{T, F}		2