

Bounded Queue ()

Diseño de test a partir de la modelación del dominio de los entornos

① Determinar caracterizaciones

- Identificar funcionalidades, parámetros, valores devueltos, excepciones
- Definir caracterizaciones (tabla)
- Característica relevante para qué métodos
- Diseño de particiones para cada característica

② Definir requisitos para los tests

- Elegir criterios de cobertura
- Elegir casos base si es necesario
- Requisitos para tests
- " " " " que no son posibles
- Cambiar los tests no posibles

③ Automatizar los tests

① Método	Params	Tipo devuelto	Valores devuelto	Excepciones	Car ID	Caracterizaciones
enQueue	o, estado	Ninguno	—	NullPointerException IllegalStateException	C1 C2 C3	Add element to queue Element ≠ null Queue is full
deQueue	estado	Object	0	IllegalStateException	C4 C5	Remove and return oldest e Queue is not empty
isEmpty	estado	Boolean	T, F		C6	Queue is empty
isFull	estado	Boolean	T, F		C7	Queue is full

ID	Caracterización	enQueue()	deQueue()	isEmpty()	isFull()	Ret
C1	Add element to queue	✓				T, F
C2	Element ≠ null	✓				T, F
C3	Queue is full	✓			✓	T, F
C4	Remove and return old.		✓			T, F
C5	Queue isn't empty		✓	✓		T, F
C6	Queue is empty			✓		T, F
C7	Queue is full				✓	T, F

<u>Método</u>	<u>Características</u>	<u>Requisitos de test</u>	<u>Requisitos de pruebas</u>
en Queue	C1, C2, C3	/TTT, TTF, TFT, FTT/	TTF → → TFF → → FTT → → No
de Queue	C4, C5	/TT, TF, FT/	TF → FF FT → FF]
is Empty	C5, C6	/TT, TF, FT/	TF → FF FT → FF]
is Full	C3, C7	/TT, TF, FT/	TF → FF FT → FF]