

PRUEBAS

Pruebas Hash Table

Configuración de los Escenarios

Nombre	Clase	Escenario
Setup1	HashTableTest	HashTable<String, String>(5)
		HashTable<Integer, String>(5)

Diseño de Casos de Prueba

Objetivo de la Prueba: Verificar que el método getValue de la clase HashTable funcione correctamente, retornando el value de una key dada.				
Clase	Método	Escenario	Valores de entrada	Resultado
HashTable	getValue	Setup1	“Saludo uno”	“HOLA”
HashTable	getValue	Setup1	“Saludo dos”	“QUE ONDA”
HashTable	getValue	Setup1	“Despedida uno”	“ADIOS”
HashTable	getValue	Setup1	“Despedida dos”	“HASTA LUEGO”
HashTable	getValue	Setup1	11	“Once”
HashTable	getValue	Setup1	21	“Veintiuno”
HashTable	getValue	Setup1	1193476214	“JHON SALDARRIAGA”

Objetivo de la Prueba: Verificar que el método contains de la clase HashTable funcione correctamente, verificando que la key dada exista.				
Clase	Método	Escenario	Valores de entrada	Resultado
HashTable	contains	Setup1	“Saludo uno”	True
HashTable	contains	Setup1	“Saludo dos”	True
HashTable	contains	Setup1	“Despedida uno”	True
HashTable	contains	Setup1	“Despedida tres”	False
HashTable	contains	Setup1	“Despedida dos”	True
HashTable	contains	Setup1	11	True
HashTable	contains	Setup1	21	True
HashTable	contains	Setup1	0	False
HashTable	contains	Setup1	1193476214	True

Objetivo de la Prueba: Verificar que el método remove de la clase HashTable funcione correctamente, verificando que se haya eliminado el elemento de una key dada.				
Clase	Método	Escenario	Valores de entrada	Resultado
HashTable	remove	Setup1	“Saludo uno”	true
HashTable	remove	Setup1	“Saludo dos”	true
HashTable	remove	Setup1	“Despedida uno”	true
HashTable	remove	Setup1	“Despedida tres”	false
HashTable	remove	Setup1	“Despedida dos”	true
HashTable	getValue	Setup1	“Saludo uno”	null
HashTable	getValue	Setup1	“Saludo dos”	null
HashTable	getValue	Setup1	“Despedida uno”	null
HashTable	getValue	Setup1	“Despedida dos”	null
HashTable	remove	Setup1	11	true
HashTable	remove	Setup1	21	true

HashTable	remove	Setup1	0	false
HashTable	remove	Setup1	1193476214	true
HashTable	getValue	Setup1	11	null
HashTable	getValue	Setup1	21	null
HashTable	getValue	Setup1	1193476214	null

Pruebas Queue

Configuración de los Escenarios

Nombre	Clase	Escenario
Setup1	QueueTest	Queue<String>()

Diseño de Casos de Prueba

Nota: Los elementos tachados quiere decir que se han eliminado en el transcurso de la prueba

Objetivo de la Prueba: Verificar que el método enqueue de la clase Queue funcione correctamente, añadiendo elementos a la queue.				
Clase	Método	Escenario	Valores de entrada	Resultado
Queue	enqueue	Setup1	"Valentina"	"Valentina"
Queue	enqueue	Setup1	"Alejandro" "Jose"	"Alejandro"
Queue	enqueue	Setup1	"Antonio" "Felipe" "Jose" "Luisa" "David"	"Luisa"
Queue	enqueue	Setup1	"Antonio" "Felipe" "Jose" "Cristian" "Maricela" "Alfonso" "Luisa"	"Maricela"

Nota: Los elementos tachados quiere decir que se han eliminado en el transcurso de la prueba

Objetivo de la Prueba: Verificar que el método dequeue de la clase Queue funcione correctamente, eliminando y mostrando el último elemento eliminado de la queue.				
Clase	Método	Escenario	Valores de entrada	Resultado
Queue	dequeue	Setup1	"Brigitte"	"Brigitte"
Queue	dequeue	Setup1	"Fernando" "Luis"	"Luis"
			"Valentina" "Gertrudes" "Sofia"	"Valentina"
			"Gertrudes" "Sofia" "Lina"	"Gertudes"
Queue	dequeue	Setup1	"Lina"	"Working" Exception

Nota: Los elementos tachados quiere decir que se han eliminado en el transcurso de la prueba

Objetivo de la Prueba: Verificar que el método isEmpty de la clase Queue funcione correctamente, verificando que la queue este vacía.				
Clase	Método	Escenario	Valores de entrada	Resultado
Queue	isEmpty	Setup1	null	true
Queue	isEmpty	Setup1	"Damian"	false
			"Damian" "Fereho" "Luisa" "George" "Sofia" "Augusto"	false
			"George" "Sofia" "Augusto"	true

Nota: Los elementos tachados quiere decir que se han eliminado en el transcurso de la prueba

Objetivo de la Prueba: Verificar que el método front de la clase Queue funcione correctamente, retornando el front de la queue.				
Clase	Método	Escenario	Valores de entrada	Resultado
Queue	front	Setup1	null	"Working" Exception
Queue	front	Setup1	"Fercho" "Luisa"	"Fercho"
Queue	front	Setup1	"Damian"	"Damian"
			"Damian" "Fereho" "Luisa" "George" "Sofia" "Augusto"	"Sofia"

Pruebas Stack

Configuración de los Escenarios

Nombre	Clase	Escenario
Setup1	StackTest	Stack<String>()

Diseño de Casos de Prueba

Nota: Los elementos tachados quiere decir que se han eliminado en el transcurso de la prueba

Objetivo de la Prueba: Verificar que el método isEmpty de la clase Stack funcione correctamente, verificando que el Stack este vacío.				
Clase	Método	Escenario	Valores de entrada	Resultado
Stack	isEmpty	Setup1	null	true
			"Hola"	false
			"Hola" "buenos" "dias"	false
			"Hola" "buenos" "dias"	true

Nota: Los elementos tachados quiere decir que se han eliminado en el transcurso de la prueba

Objetivo de la Prueba: Verificar que el método push de la clase Stack funcione correctamente, añadiendo elementos al Stack.				
Clase	Método	Escenario	Valores de entrada	Resultado
Stack	push	Setup1	"Hi"	"Hi"
			"Hi" "Alicia" "I want to confess you" "that" "i really love you"	"i really love you"
			"Hi" "Alicia" "I want to confess you" "that" "i really love you"	"Alicia"
			"Hi" "Alicia" "I hope you be ok" ",see you in the office"	",see you in the office"

Nota: Los elementos tachados quiere decir que se han eliminado en el transcurso de la prueba

Objetivo de la Prueba: Verificar que el método top de la clase Stack funcione correctamente, retornando el elemento top del Stack.				
Clase	Método	Escenario	Valores de entrada	Resultado
Stack	top	Setup1	null	null
			"Hi"	"Hi"
			"Hi"	null

Nota: Los elementos tachados quiere decir que se han eliminado en el transcurso de la prueba

Objetivo de la Prueba: Verificar que el método pop de la clase Stack funcione correctamente, eliminando y mostrando el último elemento eliminado del Stack.				
Clase	Método	Escenario	Valores de entrada	Resultado
Stack	pop	Setup1	<i>"Hello"</i>	"Hello"
			"Hi" "I'm alfred" "how are you?" "I hope you be fine." " It's been a while since the last time, isn't?" "I really miss you." <i>"Can we met someday?"</i>	"Can we met someday?"
			"Hi" "I'm alfred" "how are you?" "I hope you be fine." " It's been a while since the last time, isn't?" <i>"I really miss you."</i>	"I really miss you."
			"Hi" "I'm alfred" "how are you?" "I hope you be fine." " It's been a while since the last time, isn't?"	" It's been a while since the last time, isn't?"
			"Hi" "I'm alfred" <i>"how are you?"</i> "I hope you be fine."	"how are you?"
			"Hi" "I'm alfred"	null

