

PRUEBAS

Pruebas Hash Table

Configuración de los Escenarios

| Nombre | Clase | Escenario |
|--------|---------------|-------------------------------------|
| Setup1 | HashTableTest | k=11 , v="Once" |
| | | k=21 , v="Veintiuno" |
| | | k=1193476214 , v="JHON SALDARRIAGA" |
| | | k="Saludo uno" , v="HOLA" |
| | | k="Saludo dos" , v="QUE ONDA" |
| | | k="Despedida uno" , v="ADIOS" |
| | | k="Despedida dos" , v="HASTA LUEGO" |

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 | QueueTest | 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." <i>" It's been a while since the last time, isn't?"</i> | " 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 |
| | | | | |

