Documentación de Pruebas unitarias

Carlos Alvarez Requena

Fundación universitaria de compensar.

# Prueba-Caso 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CASO DE PRUEBA | ENTRADA A+B | RESULTADO ESPERADO | Resultado  obtenido |
| 1. Suma de dos valores enteros positivos en variables a y b | a = 3  b = 1 | Se espera que, al ser dos números positivos sumados, la suma de como resultado, el numero 3 positivo. | La suma al ser dos números positivos, el resultado fue 3 positivo, tal cual como se esperaba. |
| 1. Las variables a y b esta vez tomaron un valor positivo para la a y uno negativo para la b | a = -1  b= 2 | Se espera que el resultado sea 1, ya que aplicando la ley de los signos + \* -, debe restarle 1 a 2 | El resultado que obtuve fue 1 como se esperaba porque se aplico la ley de los signos. |
| 1. Las variables a y b, tomaran dos valores negativos | a = -2  b= -3 | Debe arrojar un resultado negativo (-5), ya que se aplica igualmente la ley de los signos | El resultado obtenido fue -5 como se esperaba gracias a la ley de los signos. |

# Prueba-Caso 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CASO DE PRUEBA | ENTRADA | RESULTADO ESPERADO | RESULTADO OBTENIDO |
| 1. La variable edad vas a tener 25 como valor | Edad = 25  resultadoEsperado= true | Al comparar la variable resultadoEsperado con el resultado de la función de la clase, el resultado tiene que ser TRUE. | Efectivamente el resultado esperado es el valor TRUE booleano, ya que se cumple la condición que sea mayor a 18. |
| 1. La variable edad toma el valor 17 | Edad = 17  resultadoEsperado= false | El resultado debe ser FALSE al hacer la comparación con el resultado de la función EsMayor. | Efectivamente el resultado esperado es el valor FALSE booleano, ya que no se cumple la condición que sea mayor a 18. |

# Prueba-Caso 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CASO DE PRUEBA | ENTRADA | RESULTADO ESPERADO | RESULTADO OBTENIDO |
| 1.Se concatenan las dos cadenas de String tomando dos valores | a = “JUNIT”  b = “5” | resultadoEsperado= “JUNIT5” | Se obtuvo la cadena “JUNIT5” al concatenar las dos variables tipo String. |
| 2. Se concatenan las dos cadenas de String tomando dos valores | a = “Hola”  b = “mundo” | resultadoEsperado= “Hola mundo” | Se obtuvo un error aserción. Porque no son iguales al concatenarse. |

# Prueba-Caso 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CASO DE PRUEBA | ENTRADA | RESULTADO ESPERADO | RESULTADO OBTENIDO |
| 1.Se utiliza la función para determinar si el usuario es admin o no. | Nombre= “admin” | Null | El resultado obtenido efectivamente es Null. |
| 2. Se utiliza la función para determinar si el usuario es admin o no. | Nombre=” Usuario” | “Usuario” | Se obtuvo “Usuario” porque no se cumple la condición (que sea “admin”). |

# Prueba-Caso 5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CASO DE PRUEBA | ENTRADA | RESULTADO ESPERADO | RESULTADO OBTENIDO |
| 1. Se le da un valor mayor a 100,000$ | Precio=200,000$ | PrecioFinal=180,000 | Se aplica el descuento a la compra porque se cumple la condición del método, es decir, el precio es mayor a 100,000$. |
| 1. Se le da un valor menor a 100,000 | Precio= 90,000$ | PrecioFinal=90,000$ | No se aplica el descuento a la compro porque no se cumple la condición del método. |

# Prueba-Caso 6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CASO DE PRUEBA | ENTRADA | RESULTADO ESPERADO | RESULTADO OBTENIDO |
| 1. Se pondrá una palabra que sea un palíndromo | Palabra = “sometemos” | TRUE | Resultado es TRUE porque cumple la condición del método (es palíndromo) |
| 1. Se agrega una palabra QUE NO ES palíndromo | Palabra= “carro” | FALSE | Resultado FALSE porque no es un palíndromo |
| 1. Se agrega el valor NULL a la palabra | Palabra= null | FALSE | Resultado FALSE porque cumple la primera condición del método (palabra == null). |

# Prueba-Caso 7

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CASO DE PRUEBA | ENTRADA | RESULTADO ESPERADO | RESULTADO OBTENIDO |
| 1. se agrega una ArrayList, se le adiciona una tarea. | ArrayList con una tarea agregada “administrador” | Que el resultado sea diferente a NULL | El resultado no es nulo porque el Arraylist tiene al menos una tarea |
| 1. Se agrega un ArrayList Vacio | ArrayList vacio y se llama al método ObtenerTareas() | Que el resultado sea NULL | Se obtiene el resultado NULL porque esta vacio el ArrayList |

# Prueba-Caso 8

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CASO DE PRUEBA | ENTRADA | RESULTADO ESPERADO1 | RESULTADO OBTENIDO |
| 1. SE AGREGA UNA CONTRASEÑA FUERTE | Contraseña= “carlos12345” | TRUE | TRUE, la contraseña cumple los parámetros para ser fuerte |
| 1. Se agrega una contraseña corta | Contraseña= “C1” | FALSE | FALSE, la contraseña tiene menos de 8 caracteres por lo que retorna este resultado |
| 1. Se agraga una contraseña sin números (débil) | Contraseña=”carlosss” | FALSE | FALSE, la contraseña no contiene números y por eso es débil. |

# Prueba-Caso 9

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CASO DE PRUEBA | ENTRADA | RESULTADO ESPERADO | RESULTADO OBTENIDO |
| 1. Encontrar un usuario con correo existente y que su nombre de usuario es correcto. | User(“ana456”, “ana@example.com”) | Que se pueda encontrar el correo y el usuario | Se encontraron los dos elementos del User porque existen. |
| 1. Buscamos encontrar un usuario con correo inexistente al igual que el usuario | User(“ana45”, “ana2323@example.com”), | NULL | Se obtiene null porque se cumple la condición del método finderUserbyemail |

# Prueba-Caso 10

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CASO DE PRUEBA | ENTRADA | RESULTADO DE ESPERADO | RESULTADO OBTENIDO |
| 1. Se pasa como argumento al método para verificar que es factorial el numero 5 | Numero = 5 | resultadoEsperado= 1202 | Efectivamente el sistema corre sin problemas porque la factorial de 5 es 120 |
| 1. Se pasa como argumento al método para verificar que es factorial el numero 0 | Numero = 0 | resultadoEsperado=1 | Efectivamente el sistema corre sin problemas porque la factorial de 0 es 1 |
| 1. Se pasa como argumento al método para verificar que es factorial el numero 5 pero se verificara que la factorial 2. NO ES 121 | Numero= 5 | resultadoEsperado= 121 | El test da un error de aserción porque el algoritmo detecta que el factorial no es el mismo al que se espera en la prueba. |