**Pruebas unitarias**

**Configuración de Escenarios:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Clase** | **Escenario** |
| SetupScenary | GenerateSquare |  |
| SetupScenary2 | GenerateSquare |  |
| setupScenaryTNO | GenerateSquare |  |
| setupScenaryTNE | GenerateSqurae |  |
| SetupScenaryBSE | GenerateSquare |  |
| setupScenaryBSO | GenearteSquare |  |
| setuoScenaryLSO | GenearteSquare |  |
| setupScenaryLNO | GenerateSquare |  |
| setupScenaryRSE | GenerateSquare |  |
| setupScenaryRNE | GenerateSquare |  |
| setupScenaryBlank | GenerateSquare |  |

**Diseño de Casos de Pruebas:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Comprobar que le método getter devuelva la matriz** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | GetMatrix | SetupScenaryBlank |  | True  No retorno la matriz |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Comprobar que el método setter cambia el valor del atributo** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | SetMatrix | SetupScenaryBlank | Int [][] m; | false  El setter no cambio el valor del atributo |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Comprobar que el constructor cree el objeto correctamente** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | GenerateSquare | SetupScenaryBlank |  | false  El constructor no creo apropiadamente el objeto |

**Posición superior:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Comprobar que la matriz se llenó de manera correcta** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquareTOP | SetupScenary4 | LOC = “TOP”  DIR = “SO” | False  No se llenó de manera adecuada |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : : Comprobar los recorridos posibles según la posición en la matriz** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquareTOP | SetupScenary5 | LOC = “TOP”  DIR = “SE” | False  No se llenó de manera adecuada |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : : Comprobar que la entrada es una opción posibles** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquareTOP | SetupScenary1 | LOC = “TOP”  DIR = “Hola” | False  No es un recorrido |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Comprobar que la matriz se llena de manera adecuada** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquareTOP | SetupScenaryTNE | LOC = “TOP”  DIR = “NE” | True  NO Se llenó la matriz apropiadamente |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Comprobar que la matriz se llenó de manera correcta** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquareTOP | SetupScenaryTNO | LOC = “TOP”  DIR = “NO” | True  NO se llenó de manera adecuada |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Comprobar que la matriz sea impar** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquareTOP | SetupScenary4 | LOC = “TOP”  DIR = “NO” | False  La matriz es par |

**Posición inferior:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : : Comprobar que la entrada es una opción posibles** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquareBOT | SetupScenary1 | LOC = “BOT”  DIR = “Hola” | False  No es un recorrido |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Comprobar los recorridos posibles según la posición en la matriz** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquareBOT | SetupScenary1 | LOC = “BOT”  DIR = “NO” | False  No se puede hacer este recorrido |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Comprobar los recorridos posibles según la posición en la matriz** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquareBOT | SetupScenary1 | LOC = “BOT”  DIR = “NE” | False  No se puede hacer este recorrido |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Comprobar que la matriz sea creada exitosamente** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquareBOT | SetupScenary2 | LOC = “BOT”  DIR = “SO” | True  Se llenó la matriz apropiadamente |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Comprobar que la matriz sea creada exitosamente** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquareBOT | SetupScenary2 | LOC = “BOT”  DIR = “SE” | True  Se llenó la matriz apropiadamente |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Comprobar que la matriz sea impar** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquareBOT | SetupScenary2 | LOC = “BOT”  DIR = “SO” | false  la matriz es par |

**Posición Izquierda:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Comprobar que la entrada es una opción posibles** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquareLEFT | SetupScenary1 | LOC = “LEFT”  DIR = “Hola” | False  No es un recorrido |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Comprobar los recorridos posibles según la posición en la matriz** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquareLEFT | SetupScenary1 | LOC = “LEFT”  DIR = “NO” | False  No se puede hacer este recorrido |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Comprobar los recorridos posibles según la posición en la matriz** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquareLEFT | SetupScenary1 | LOC = “LEFT”  DIR = “SO” | False  No se puede hacer este recorrido |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Comprobar que la matriz sea creada exitosamente** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquareLEFT | SetupScenary2 | LOC = “LEFT”  DIR = “SE”  LE = 3 | True  Se llenó la matriz apropiadamente |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Comprobar que la matriz sea creada exitosamente** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquareLEFT | SetupScenary2 | LOC = “LEFT”  DIR = “NE”  LE = 3 | True  Se llenó la matriz apropiadamente |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Comprobar que la matriz no sea impar** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquareLEFT | SetupScenary2 | LOC = “LEFT”  DIR = “NE” | False  La matriz no es par |

**Posición Derecha:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Comprobar que la entrada es una opción posibles** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquareRIGHT | SetupScenary1 | LOC = “RIGHT”  DIR = “Hola” | False  No es un recorrido |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Comprobar los recorridos posibles según la posición en la matriz** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquareRIGHT | SetupScenary1 | LOC = “Right”  DIR = “NE” | False  No se puede hacer este recorrido |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Comprobar los recorridos posibles según la posición en la matriz** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquareRIGHT | SetupScenary1 | LOC = “Right”  DIR = “SE” | False  No se puede hacer este recorrido |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Comprobar que la matriz sea creada exitosamente** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquareRIGHT | SetupScenary2 | LOC = “Right”  DIR = “NO” | True  Se llenó la matriz apropiadamente |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Comprobar que la matriz sea creada exitosamente** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquareRIGHT | SetupScenary2 | LOC = “Right”  DIR = “SO” | True  Se llenó la matriz apropiadamente |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba : Comprobar que la matriz sea impar** | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| GenerateSquareTest | FillSquareRIGHT | SetupScenary2 | LOC = “Right”  DIR = “SO” | False  La matriz es par |