|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Clase** | **Escenario** |
| setupEscenario1 | CuadradoTest |  |
| setupEscenario2 | CuadradoTest |  |
| setupEscenario3 | CuadradoTest |  |
| setupEscenario4 | CuadradoTest |  |

**Diseño de casos de pruebas unitarias**

**Configuración de los Escenarios**

**Diseño de casos de pruebas**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba:** Verificar que el tamaño de la matriz sea diferente de 0 | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| Cuadrado | Cuadrado | setuoEscenario1 | ninguno | el cuadrado es null ya que no se ha ingresado ningún tamaño |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba:** Verificar que el tamaño de la matriz no sea par | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| Cuadrado | Cuadrado | setuoEscenario2 | ninguno | La matriz es nula. Al verificar que el tamaño es par la matriz no se crea |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba:** Verificar que el tamaño de la matriz sea impar | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| Cuadrado | Cuadrado | setuoEscenario3 | ninguno | La matriz se genera correctamente al verificar que su tamaño no es par. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba:** Verificar que se lance la excepción cuando la dirección este mal | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| Cuadrado | generarCuadradoMag | setuoEscenario4 | Dirección = SO  PuntoInicio = arriba | Se esperaba la excepción IlegalDirectionException |