|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo de la prueba: Probar la estructura de grafo | | | | |
| Clase | Método | Escenario | Valores de entrada | Resultado |
| Grafo | AddVertice | scenario1 | “1” “2” “3” “4” “5” | Grafo con 5 vértices |
| Grafo | AristasSize | scenario3  scneario2 |  | Grafo con sus correspondientes cantidades de aristas |
| Grafo | VerticesAmount | scenario2 |  | Grafo con su correspondiente cantidad de vértices |
| Grafo | isVert | scenario3 | “1” “6” | La existencia de los vértices es validada |
| Grafo | isArista | scenario3 | “1” “2” “3”  “3” “1” 2 | La existencia de las aristas es validada |
| Grafo | DeleteA | scenario3 | “1” “2” “3” | Se borran las existentes y no pasa nada con las no existentes |
| Grafo | DeleteA | scenario1 | “1” “2” “3”  4 2 1 3 | Se borran las existentes y no pasa nada con las no existentes |
| Grafo | DeleteV | scenario3 | “1” “2”  4 1 | Se borran las existentes y no pasa nada con las no existentes |
| Grafo | BFS | scenario3 | “1” | Se adquiere la cantidad de elementos que debería devolver |
| Grafo | prim | scenario1 | “1” “3” “3” “4” “5” | Validar el funcionamiento del método |
| Grafo | dijsktra | scenario1 | “1” “3” “3” “4” “5” | Validar el funcionamiento del método |
| Grafo | DFS | scenario3 | “1” | Validar el funcionamiento del método |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo de la prueba: Probar la estructura de grafo | | | | |
| Clase | Método | Escenario | Valores de entrada | Resultado |
| GrafoDM | AddVertice | scenario1 | “1” “2” “3” “4” “5” | Grafo con 5 vértices |
| GrafoDM | AristasSize | scenario3  scneario2 |  | Grafo con sus correspondientes cantidades de aristas |
| GrafoDM | VerticesAmount | scenario2 |  | Grafo con su correspondiente cantidad de vértices |
| GrafoDM | isVert | scenario3 | “1” “6” | La existencia de los vértices es validada |
| GrafoDM | isArista | scenario3 | “1” “2” “3”  “3” “1” 2 | La existencia de las aristas es validada |
| GrafoDM | DeleteA | scenario3 | “1” “2” “3” | Se borran las existentes y no pasa nada con las no existentes |
| GrafoDM | DeleteA | scenario1 | “1” “2” “3”  4 2 1 3 | Se borran las existentes y no pasa nada con las no existentes |
| GrafoDM | DeleteV | scenario3 | “1” “2”  4 1 | Se borran las existentes y no pasa nada con las no existentes |
| GrafoDM | BFS | scenario3 | “1” | Se adquiere la cantidad de elementos que  debería devolver |
| GrafoDM | prim | scenario1 | “1” “3” “3” “4” “5” | Validar el funcionamiento del método |
| GrafoDM | dijsktra | scenario1 | “1” “3” “3” “4” “5” | Validar el funcionamiento del método |
| GrafoDM | DFS | scenario3 | “1” | Validar el funcionamiento del método |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Objetivo de la prueba: Probar la estructura las soluciones del problema | | | | |
| Model | namesRoad | scenario1 | “1” “2” “3” “4” “5” | Validar la solución con los resultados esperados |
| Model | getGreater | scenario1 | “5” | Validar la solución con los resultados esperados |