**Requerimientos Funcionales.**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre/id | R1 Cargar espectadores |
| Resumen | Carga la tabla con los espectadores |
| Entrada | ruta |
| Salida | Espectadores en el árbol binario. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre/id | R2 Cargar participantes |
| Resumen | Carga la tabla con los participantes |
| Entrada | ruta |
| Salida | Participantes cargados en una lista doblemente enlazada. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre/id | R3 Buscar espectadores |
| Resumen | Busca en el árbol de los espectadores el id pasado por parámetro |
| Entrada | Id |
| Salida | Devuelve el espectador si es encontrado de lo contario no se encuentra. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre/id | R4 Buscar participantes |
| Resumen | Busca en la lista doblemente enlazada el id de participante pasado por parámetro |
| Entrada | Id |
| Salida | Devuelve el espectador si es encontrado de lo contario no se encuentra. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre/id | R5 Pintar árbol espectadores. |
| Resumen | Muestra en pantalla el árbol de espectadores según el país dado |
| Entrada | País |
| Salida | Árbol en pantalla |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre/id | R6 Pintar lista de espectadores. |
| Resumen | Muestra en pantalla la lista doblemente enlazada de espectadores según el país dado |
| Entrada | País |
| Salida | Lista doblemente enlazada en pantalla. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre/id | R7 Mostrar tiempo |
| Resumen | En cada una de las funcionalidades del programa como buscar y cargar muestra el tiempo que tardo el programa |
| Entrada |  |
| Salida | Tiempo tardado en pantalla |