|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Requerimiento F/N Funcional | Método Utilizado | Clase |
| RF1: Buscar espectador por ID | 1 searchViewverWithId(String id):Event  1 isEmpty():boolean  2 getId():String  2 getRight():Event  2 getLeft():Event | 1. Main 2. Event 3. Viewver 4. Competitor |
| RF2: Buscar competidor por ID | 1 searchCompetitorWithId(String id): Event  1 showOneCharacterWithId(String id, Competitor permanentReference):String  3 getId(): String  3 toString(): String | 1. Main 2. Event 3. Viewver 4. Competitor |
| RF3: Mostrar toda la información de los competidores de un país deseado | 1 showCompetitorsOfACountry(String country):String  3 toString():String  3 getNext():Event | 1. Main 2. Event 3. Viewver 4. Competitor |
| RF4: Mostrar toda la información de los espectadores de un país deseado | 1 showViewversOfACountry():String  1 showViewversOfACountry(Viewver start, Viewver viewver, Viewver viewver2, String info):String  1 getOrigin():Viewver  2 getLeft():Event  2 getRight():Event  2 toString():String | 1. Main 2. Event 3. Viewver 4. Competitor |
| RF 5 Calcular cuánto tarda en terminar de ejecutar los métodos de búsqueda | 0 N/A | 1. Main 2. Event 3. Viewver 4. Competitor |
| RFN 1 Leer la información de los espectadores desde un archivo plano | 0 loadClub(): String  1 insert(String id, String firstName, String lastName, String email, String gender, String country, String photo, String birthday): void | 1. Main 2. Event 3. Viewver 4. Competitor |
| RFN 2 Cargar la información del archivo plano a un árbol binario de espectadores (100.000) | 1 insert(String id, String firstName, String lastName, String email, String gender, String country, String photo, String birthday):void | 1. Main 2. Event 3. Viewver 4. Competitor |
| RFN 3 Seleccionar aleatoriamente el 50% de los espectadores | 1 randomTakerOfViewver():void  1 searchViewverWithId(randonK):Event  1 getOrigin():String  1 addCharacterToTheList(String id, String firstName, String lastName, String email, String gender,String country, String photo, String birthday):void  2 getId():String  2 getFirstName():String  2 getLastName():String  2 getEmail():String  2 getGender():String | 1. Main 2. Event 3. Viewver 4. Competitor |
| RFN 4 Agregar los espectadores seleccionados aleatoriamente a una lista doblemente enlazada (Lista de competidores) | 1 addCharacterToTheList(String id, String firstName, String lastName, String email, String gender,String country, String photo, String birthday):void | 1. Main 2. Event 3. Viewver 4. Competitor |
| RFN 5 Mostrar información de los espectadores en forma de árbol | 1 showViewversOfACountry():String  1 showViewversOfACountry(Viewver start, Viewver viewver, Viewver viewver2, String info):String  1 getOrigin():Viewver  2 getLeft():Event  2 getRight():Event  2 toString():String | 1. Main 2. Event 3. Viewver 4. Competitor |
| RFN 6 Mostar la información de los competidores en forma consecutivo | 1 showCompetitorsOfACountry(String country)  3 toString():String  3 getNext():Competitor | 1. Main 2. Event 3. Viewver 4. Competitor |