

Requerimiento F/N Funcional	Método Utilizado	Clase
RF1: Buscar espectador por ID	1 searchViewverWithId(String id):Event 2 getId():String 2 getRight():Viewver 2 getLeft():Viewver	0. Main 1. Event 2. Viewver 3. Competitor
RF2: Buscar competidor por ID	1 searchCompetitor(String id): String 1 showOneCharacterWithId(String id, Competitor permanentReference):Competitor 3 getId(): String 3 toString(): String	0. Main 1. Event 2. Viewver 3. Competitor
RF3: Mostrar toda la información de los competidores de un país deseado	1 showCompetitorsOfACountry(String country):String 3 toString():String 3 getNext():Competitor	0. Main 1. Event 2. Viewver 3. Competitor
RF4: Mostrar toda la información de los espectadores de un país deseado	1 showViewversPosOrder():Void 1 showViewversPos(Viewver view, String country):void 1 getOrigin():Viewver 2 getLeft():Viewver 2 getRight():Viewver 2 toString():String	0. Main 1. Event 2. Viewver 3. Competitor
RF 5 Calcular cuánto tarda en terminar de ejecutar los métodos de búsqueda	0 N/A	0. Main 1. Event 2. Viewver 3. Competitor

RFN 1 Leer la información de los espectadores desde un archivo plano	0 loadClub(): String 1 insertViewver(String id, String firstName, String lastName, String email, String gender, String country, String photo, String birthday): void	0. Main 1. Event 2. Viewver 3. Competitor
RFN 2 Cargar la información del archivo plano a un árbol binario de espectadores (100.000)	1 insertViewver(String id, String firstName, String lastName, String email, String gender, String country, String photo, String birthday):void	0. Main 1. Event 2. Viewver 3. Competitor
RFN 3 Seleccionar aleatoriamente el 50% de los espectadores	1 addRandomly ():void 1 searchViewverWithId(randonK):Event 2 getLeft():Viewver 2 getRight(): Viewver 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 2 getCountry():String 2 getPhoto(): String 2 getBirthday(): String	0. Main 1. Event 2. Viewver 3. 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	0. Main 1. Event 2. Viewver 3. Competitor
RFN 5 Mostrar información de los espectadores en forma de árbol	1 printlViewvers():String 1 printlLevel() (Viewver start, Viewver viewver, Viewver viewver2, String info):String 2 getLeft():Viewver 2 getRight():Viewver 2 toString():String	0. Main 1. Event 2. Viewver 3. Competitor

RFN 6 Mostar la información de los competidores en forma consecutivo	1 showCompetitorsOfACountry(String country) 3 toString():String 3 getNext():Competitor	0. Main 1. Event 2. Viewver 3. Competitor
--	--	--