

Requerimientos funcionales

Nombre	R.# 1. Leer información
Resumen	Permite leer la información de los posibles asistentes al evento desde un archivo de texto.
Entradas	
- archivo de texto con la información de los posibles asistentes.	
Resultados	
Se carga la información del archivo.	

Nombre	R.# 2. Realizar búsquedas.
Resumen	Permite hacer búsquedas de los posibles asistentes y de los inscritos al evento por medio del id de estos.
Entradas	
- id de la persona a buscar.	
Resultados	
Se muestra los datos de la persona con el id indicado en caso de ser encontrado. En caso contrario se muestra un mensaje de notificación.	

Nombre	R.# 3. Mostrar tiempo
Resumen	Permite que se muestre el tiempo en que tarda el programa en buscar a una persona.
Entradas	
- ninguno.	
Resultados	
Se genera un tipo de alerta que muestra el tiempo que tarda el programa en hacer dicha operación. Hay que mencionar además que el tiempo será mostrado en segundos.	

Nombre	R.# 4. Visualizar datos
Resumen	Permite que el usuario observe la información de las personas contenida en las estructuras de datos, dependiendo del país.
Entradas	
- estructura que desea visualizar (posibles participantes o inscritos) - país	
Resultados	
Se muestra la información de las personas según el criterio elegido por el usuario.	

Diseño de casos de pruebas unitarias

Configuración de los Escenarios

Nombre	Clase	Escenario
setupScenary1	PersonTest	vacío
setupScenary1	VolleyballCupTest	vacío
setupScenary2	VolleyballCupTest	City=" Lima" Date = "May 5 11 2019" Name = "IV Copa Panamericano de Voleibol Masculino sub-21"
setupSceneray3	VolleyballCupTest	

Diseño de Casos de Prueba

Objetivo de la Prueba: Verificar la correcta creación de los objetos y el correcto funcionamiento de los métodos triviales				
Clase	Método	Escenario	Valores de Entrada	Resultado
PersonTest	testPerson	setupScenary1	Ninguno.	Se ha creado un nuevo objeto de tipo Person exitosamente. Se ha comprobado que los métodos getters, setters funcionan correctamente.
VolleyballCupTest	testVolleyballCup	setUpScenary1	Ninguno.	Se ha creado un nuevo objeto de tipo VolleyballCup exitosamente. Los métodos getters y setters devuelven el valor correcto.

Objetivo de la Prueba: Verificar la lectura correcta de los archivos.				
Clase	Método	Escenario	Valores de Entrada	Resultado
VolleyballCupTest	testLoadInformation testLoadInformation2	setupScenary2	ninguno	El método efectivamente encuentra el archivo y lo lee correctamente. Así mismo, se lanza la excepción en los momentos apropiados.

Objetivo de la Prueba: Verificar que se agregan elementos a las estructuras de manera correcta.				
Clase	Método	Escenario	Valores de Entrada	Resultado
VolleyballCupTest	testAddParticipantToList	setupScenary2	Id = 64-4243696 Fist_name = Viv Last_name = Keaveney Email = vkeaveney0@furl.ne Gender = female Country = Mongolia Photo= https://robohash.org/nisifugiata.png?size=50x50&set=set1 birthday = 4/21/1985	El método efectivamente agrega un elemento al final de la lista.
VolleyballCupTest	testAddPersonToTree	setupScenary2	Id = 64-4243696 Fist_name = Viv Last_name = Keaveney Email = vkeaveney0@furl.ne Gender = female Country = Mongolia Photo= https://robohash.org/nisifugiata.png?size=50x50&set=set1 birthday = 4/21/1985	El método efectivamente agrega un elemento al final del árbol y lo hace de manera ordenada, siguiendo con la característica de esta estructura de datos.

Objetivo de la Prueba: Verificar que el proceso de búsqueda de una persona sea correcto según el criterio de búsqueda (id) para ambas estructuras de datos.

Clase	Método	Escenario	Valores de Entrada	Resultado
VolleyballCupTest	testSearchPersonById	setupScenary3	Id = 89-0650975 Id = 78-7115102 Id = 15-9632468	El método efectivamente encuentre a una persona que está en el árbol dependiendo del id. Así mismo, retorna null cuando no se encuentra a la persona.
VolleyballCupTest	testSearchParticipantById	setupScenary3	Id = 80-8723801 Id = 68-5724798 Id = 89-0650975	El método efectivamente encuentre a un participante que está en la lista dependiendo del id. Así mismo, no encuentra a los que no pertenecen a la lista y retorna null.

Objetivo de la Prueba: Verificar los tiempos de búsqueda en ambas estructuras de datos.

Clase	Método	Escenario	Valores de Entrada	Resultado
VolleyballCupTest	testTreeSearchTime	setupScenary2	Id = 91-5620528	Se ha encontrado a la persona correcta en un límite de tiempo apropiado para el buen funcionamiento del programa.
VolleyballCupTest	testSearchTimeList	setupScenary2	Id = 47-7667205	Se ha encontrado a la persona correcta en un límite de tiempo apropiado para el buen funcionamiento del programa.

