

**REQUERIMIENTOS FUNCIONALES**

|  |
| --- |
| La [IV Copa Panamericana de Voleibol Masculino Sub-21](https://es.wikipedia.org/wiki/Copa_Panamericana_de_Voleibol_Masculino_Sub-21_de_2019) se celebrará del 5 al 11 de mayo de 2019 en Lima, (Perú) y la federación tiene la necesidad de registrar algunos datos de los espectadores que desean asistir al evento y por motivo de algunas labores de logística durante el evento, el personal de registro y control estará permanentemente realizando búsquedas de espectadores y participantes en el software, utilizando como criterio el id de registro del evento ,para ello se ha planteado los siguientes requerimientos funcionales: |

.

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | **R#1 Leer la información de los asistentes** |
| **RESUMEN** | El programa permitirá leer la información de los posibles asistentes al evento desde un archivo de texto delimitado por comas |
| **ENTRADA** |  |
| **SALIDA** | Muestra la información leída de los posibles asistente |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | **R#3 cargar la información de los participantes** |
| **RESUMEN** | El sistema permitirá cargar la información de manera que se puedan hacer búsquedas a través del identificador del registro del evento. |
| ENTRADA | Nombre, apellido, email, genero, dirección, id. |
| **SALIDA** | Muestra La información de los asistentes que ya están cargados |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | **R#4 cargar la información de los asistentes** |
| **RESUMEN** | El sistema permitirá cargar la información de manera que se puedan hacer búsquedas a través del identificador del registro del evento. |
| ENTRADA | Nombre, id |
| **SALIDA** | Muestra La información de los asistentes que ya están cargados |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | **R#5 leer el archivo de los participantes** |
| **RESUMEN** | El programa debe permitir leer el archivo de texto con la información de todos los posibles participantes. Esta información se cargará en una estructura de datos de tipo árbol binario de búsqueda (ABB) cuya relación de orden estará dada por el id de registro del evento |
| **ENTRADA** |  |
| **SALIDA** | muestra el archivo leído de la información de los participantes |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | **R#6 leer el archivo de los inscritos al evento** |
| **RESUMEN** | El programa debe permitir leer el archivo de texto con la información de todos los posibles inscritos. Esta información se cargará en una estructura de datos de tipo árbol binario de búsqueda (ABB) cuya relación de orden estará dada por el id de registro del evento |
| **ENTRADA** |  |
| **SALIDA** | Muestra el archivo leído de la información de los inscritos al evento |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | **R#7 buscar participantes** |
| **RESUMEN** | El sistema debe permitir hacer búsquedas por id, y debe indicar, en cualquier caso, si el participante se encuentra o no entre los buscados así como el tiempo que tardó la búsqueda. Si el participante fue encontrado, deben visualizarse sus datos en un panel a la izquierda. |
| **ENTRADA** | id |
| **SALIDA** | Muestra los datos encontrados de los participante , en un panel a la izquierda |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | **R#8 buscar inscritos al evento** |
| **RESUMEN** | El sistema debe permitir hacer búsquedas por id, y debe indicar, en cualquier caso, si el inscrito se encuentra o no entre los buscados así como el tiempo que tardó la búsqueda. Si el inscrito fue encontrado, deben visualizarse sus datos en un panel a la izquierda |
| **ENTRADA** | id |
| **SALIDA** | Muestra los datos encontrados de los inscritos en un panel a la izquierda |