|  |  |
| --- | --- |
| iconoCUPI2Proyecto Cupi2 | ISIS-1205 Algorítmica y Programación II Descripción |
| Ejercicio: | n8\_centroDeConvenciones |
| Autor: | Equipo Cupi2 |
| Semestre: | 2017-1 |

# Listado de Requerimientos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R1. Agregar un espacio. |
| Resumen | Agrega un nuevo espacio al centro de convenciones. |
| Entradas | |
| Nombre. | |
| Tipo. | |
| Capacidad. | |
| Costo por hora. | |
| Tamaño. | |
| Responsable. | |
| Tiene internet. | |
| Ruta de la imagen. | |
| Resultados | |
| El espacio ha sido creado y agregado al centro de convenciones. | |
| Si ya existe en el centro de convenciones un espacio con el mismo nombre, el espacio no es agregado y se muestra al usuario un mensaje de error. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R2. Agregar eventos a un espacio. |
| Resumen | Agrega eventos al espacio con el nombre dado. |
| Entradas | |
| Nombre del espacio | |
| Nombre del evento. | |
| Cantidad de asistentes. | |
| Fecha. | |
| Ruta de la imagen. | |
| Descripción. | |
| Resultados | |
| El evento ha sido creado y agregado al espacio. | |
| Si ya existe en el espacio un evento al mismo tiempo, el evento no es agregado y se muestra al usuario un mensaje de error. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R3. Ordenar los espacios por nombre |
| Resumen | Ordena la lista de espacios por nombre. La lista se ordena de forma ascendente. |
| Entradas | |
| Ninguna. | |
| Resultados | |
| La lista de espacios está ordenada ascendentemente por nombre. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R4. Ordenar espacios por capacidad. |
| Resumen | Ordena la lista de espacios de acuerdo a su capacidad. La lista se ordena de forma ascendente. |
| Entradas | |
| Ninguna. | |
| Resultados | |
| La lista de espacios está ordenada ascendentemente por capacidad. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R5. Ordenar espacios por cantidad de eventos. |
| Resumen | Ordena la lista de espacios de acuerdo a la cantidad de eventos. La lista se ordena de forma descendente. |
| Entradas | |
| Ninguna. | |
| Resultados | |
| La lista de espacios está ordenada descendentemente por cantidad de eventos. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R6. Buscar el espacio con el nombre dado. |
| Resumen | Busca el espacio que tenga como nombre el dado por el usuario. |
| Entradas | |
| Nombre del espacio. | |
| Resultados | |
| El espacio con el nombre dado. | |
| Si no existe un espacio con ese nombre se notifica al usuario con un mensaje. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R7. Buscar el espacio menos usado. |
| Resumen | Busca el espacio que tiene la menor cantidad de eventos (el espacio menos usado). |
| Entradas | |
| Ninguna. | |
| Resultados | |
| El espacio menos usado del centro de convenciones. | |
| Si no existen espacios en el centro de convenciones se le informa al usuario con un mensaje. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R8. Buscar el espacio más usado. |
| Resumen | Busca el espacio que tiene la mayor cantidad de eventos (el espacio más usado). |
| Entradas | |
| Ninguna. | |
| Resultados | |
| El espacio más usado del centro de convenciones. | |
| Si no existen espacios en el centro de convenciones se le informa al usuario con un mensaje. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R9. Buscar los espacios con el evento indicado. |
| Resumen | Busca los espacios que tengan un evento indicado por el usuario. |
| Entradas | |
| Nombre del evento. | |
| Resultados | |
| Lista de espacios con el evento dado. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R10. Buscar los espacios que tengan un evento en una fecha dada. |
| Resumen | Busca los espacios que tengan un evento en la fecha indicada por el usuario. |
| Entradas | |
| Fecha del evento. | |
| Resultados | |
| Lista de espacios con eventos en la fecha dada. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R11. Importar la información de los espacios |
| Resumen | Importa y carga en el sistema la información de los espacios y sus eventos a partir de un archivo de texto. |
| Entradas | |
| Ruta del archivo de texto. | |
| Resultados | |
| Los espacios y sus eventos son agregados al centro de convenciones. | |
| Si se presenta algún error al cargar la información de los espacios, se muestra al usuario un mensaje de error y en caso de ser necesario, se registra el error en un log. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R12. Generar un reporte de los espacios. |
| Resumen | Genera un archivo de texto con la información de los espacios. |
| Entradas | |
| Ruta del archivo de texto. | |
| Resultados | |
| Se genera el reporte como un archivo de texto. | |
| Si hay problemas al generar el reporte se muestra al usuario un mensaje de error. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R13. Guardar la información de los espacios |
| Resumen | Guarda la información de los espacios y sus eventos en un archivo de texto. |
| Entradas | |
| Ruta del archivo de texto. | |
| Resultados | |
| Los espacios y sus eventos son serializados y guardados en un archivo de texto. | |
| Si se presenta algún error al cargar la información de los espacios, se muestra al usuario un mensaje de error y en caso de ser necesario, se registra el error en un log. | |