1. Requerimientos Funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | R. #1. Crear las sillas del auditorio |
| **Resumen:** | permite crear las sillas del auditorio, una vez se crea el objeto auditorio; por distribución física, la cantidad de sillas por fila no es igual, ya que unas filas son más largas y tienen una cantidad de sillas mayor.  Tenga en cuenta que el número de la fila es un carácter, el cual inicia en la letra A para la primera fila, luego la letra B para la segunda fila y así sucesivamente. Es decir que en este método debería crearse un arreglo de caracteres con el abecedario. |
| Entradas: | arreglo con la cantidad de sillas por fila. |
|  |  |
| Resultados: | Objetos silla asignados a la matriz y en caso de no existir la silla quedará nula. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | R. #2. Reporte de Silla Defectuosa |
| **Resumen:** | permite cambiar el estado de una silla de OPERATIVA a DEFECTUOSA, registrando la descripción del defecto. |
| Entradas: | fila y número de silla, descripción defecto |
|  |  |
| Resultados: | Un String indicando si la silla especificada se reportó defecto ó indicando si la silla no existe. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | Calcular el % de sillas defectuosas en el auditorio. |
| **Resumen:** | permite calcular el % de sillas defectuosas en el auditorio. Dicho cálculo se realiza con base en la cantidad de sillas disponibles en el auditorio, es decir, que no se incluyen las sillas nulas |
| Entradas: | Ninguna |
|  |  |
| Resultados: | Porcentaje de sillas defectuosas. |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | R. #4. Crear un evento |
| **Resumen:** | Permitir crear un evento |
| Entradas: | Name, day, month, year, encargado, hora de inico, hora final y el ó los auditorios |
|  |  |
| Resultados: | Un String donde se dice que el evento se ha creado |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | R. #5. Desplegar información de los auditorios |
| **Resumen:** | Despliega la información de todos los auditorios, sillas, eventos, % de sillas dañadas, sillas totales. |
| Entradas: | Ninguna |
|  |  |
| Resultados: | La información de todos los auditorios, con sus eventos, sillas y % de sillas dañadas |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | R. #6. Revisar los próximos eventos (5 días) |
| **Resumen:** | Permitir ver los eventos en los próximos 5 días |
| Entradas: | Fecha la cual se toma de base para luego calcular los eventos próximos |
|  |  |
| Resultados: | Eventos que están en el intervalo dado anteriormente |
|  |  |