|  |  |
| --- | --- |
| iconoCUPI2Proyecto Cupi2 | ISIS-1204 Algorítmica y Programación Requerimientos Funcionales |
| Ejercicio: | n4\_sistemaAntecedentes |
| Autor: | Equipo Cupi2 |
| Fecha: | Septiembre 2015 |

# Listado de Requerimientos

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R1. Agregar procesado. |
| Resumen | Agrega un nuevo procesado al sistema con un antecedente. |
| Entradas | |
| Nombre del procesado. | |
| Apellido del procesado. | |
| Número de identificación del procesado. | |
| Edad del procesado. | |
| Sexo del procesado (Femenino o masculino). | |
| Identificador del antecedente. | |
| Tipo del antecedente. | |
| Descripción del antecedente. | |
| Resultados | |
| Se agrega el nuevo procesado con su antecedente al sistema. | |
| En caso de que ya exista un procesado con el número de identificación dado, no se agrega el procesado y se muestra al usuario un mensaje de error. | |
| En caso de que se agregue un antecedente con un identificador que ya existe en el sistema, no se agrega el procesado y se muestra al usuario un mensaje de error. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R2. Eliminar procesado. |
| Resumen | Se elimina un procesado con número de identificación dado junto a todos sus antecedentes del sistema. |
| Entradas | |
| Número de identificación del procesado. | |
| Resultados | |
| Se elimina el procesado junto a sus antecedentes del sistema. | |
| En caso de tratar de eliminar un procesado cuyo número de identificación no se encuentra en el sistema, se muestra al usuario un mensaje de error. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R3. Buscar procesado. |
| Resumen | Busca un procesado con número de identificación dado. |
| Entradas | |
| Número de identificación del procesado. | |
| Resultados | |
| Busca el procesado en el sistema. Si lo encuentra, entonces muestra su información personal y la de sus antecedentes. | |
| En caso de que el procesado con número de identificación dado no exista, entonces se muestra al usuario un mensaje de error. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R4. Navegar por la lista de procesados. |
| Resumen | Se visualiza el siguiente o el anterior procesado en la lista. |
| Entradas | |
| Ninguna. | |
| Resultados | |
| Se muestra el siguiente o el anterior procesado de la lista. | |
| Si no hay procesados en el sistema, se muestra al usuario un mensaje de error. | |
| En caso de estar en el primer procesado de la lista, y se quiere visualizar el procesado anterior, se muestra al usuario un mensaje anunciando que se encuentra en el primer procesado de la lista. | |
| En caso de estar en el último procesado de la lista, y se quiere visualizar el siguiente procesado, se muestra al usuario un mensaje anunciado que se encuentra en el último procesado de la lista. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R5. Visualizar la información de un procesado. |
| Resumen | Visualiza la información de un procesado dado. Esta información incluye su nombre, apellido, número de identificación, edad y los años de condena por todos sus antecedentes. |
| Entradas | |
| Número de identificación del procesado. | |
| Resultados | |
| Se visualizó la información del procesado. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R6. Agregar antecedente. |
| Resumen | Agrega un nuevo antecedente al procesado actual. |
| Entradas | |
| Identificador del antecedente. | |
| Tipo del antecedente. | |
| Descripción del antecedente. | |
| Resultados | |
| Se agrega el nuevo antecedente al procesado actual. | |
| En caso de que el procesado ya tenga un antecedente con el identificador dado, no se agrega el antecedente y se muestra al usuario un mensaje con el error presentado. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R7. Eliminar Antecedente. |
| Resumen | Elimina el antecedente seleccionado del procesado actual. |
| Entradas | |
| Ninguna. | |
| Resultados | |
| Se eliminó el antecedente del procesado. | |
| En caso de que el antecedente tenga gravedad: GRAVE o MUY\_GRAVE, no se elimina el antecedente y se muestra al usuario un mensaje de error. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R8. Condenar al procesado actual por un antecedente seleccionado. |
| Resumen | Se condena al procesado por el antecedente seleccionado. |
| Entradas | |
| Años de condena por el antecedente actual. | |
| Resultados | |
| Si el procesado es mayor de edad, se condena por el antecedente seleccionado y se actualiza la información en pantalla. | |
| Si el antecedente tiene una gravedad LEVE y se condena por menos de 1 año o por más de 5 años, entonces se muestra al usuario un mensaje con el error presentado. | |
| Si el antecedente tiene una gravedad GRAVE y se condena por menos de 6 años o por más de 15 años, entonces se muestra al usuario un mensaje con el error presentado. | |
| Si el antecedente tiene una gravedad MUY\_GRAVE y se condena por menos de 16 años, entonces se muestra al usuario un mensaje con el error presentado. | |
| Si procesado es menor de edad, entonces se muestra al usuario un mensaje anunciando que no se pueden condenar procesados menores de edad. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R9. Visualizar la información de un antecedente. |
| Resumen | Visualiza la información de un antecedente seleccionado. Esta información incluye su identificador, el tipo, la gravedad, los años de condena por ese antecedente y la descripción. |
| Entradas | |
| Ninguna. | |
| Resultados | |
| Se visualiza la información del antecedente seleccionado. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R10. Buscar procesados por antecedente. |
| Resumen | Busca los procesados que tienen el antecedente del tipo dado. |
| Entradas | |
| Tipo del antecedente. | |
| Resultados | |
| Se visualiza la lista de procesados (nombre – número identificación) que tienen el antecedente dado por parámetro. | |
| Si no se encuentra un procesado con el antecedente del tipo dado, entonces se muestra al usuario un mensaje de error. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R11. Buscar procesado con más antecedentes. |
| Resumen | Busca el procesado con más antecedentes en el sistema. |
| Entradas | |
| Ninguna | |
| Resultados | |
| Se muestra la información y los antecedentes del procesado con más antecedentes. | |
| Si no hay procesados en el sistema, entonces se muestra al usuario un mensaje de error. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R12. Buscar procesado con menos antecedentes. |
| Resumen | Busca el procesado con menos antecedentes en el sistema. |
| Entradas | |
| Ninguna | |
| Resultados | |
| Se muestra la información y los antecedentes del procesado con menos antecedentes. | |
| Si no hay procesados en el sistema, entonces se muestra al usuario un mensaje de error. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R13. Buscar procesado mayor de edad con más años de condena. |
| Resumen | Busca el procesado mayor de edad con la mayor cantidad de años de condena por sus antecedentes. |
| Entradas | |
| Ninguna | |
| Resultados | |
| Se muestra la información y los antecedentes del procesado mayor de edad con mayor cantidad de años de condena. | |
| En caso de que todos los procesados del sistema sean menores de edad, se muestra al usuario un mensaje con el error presentado. | |
| Si no hay procesados en el sistema, entonces se muestra al usuario un mensaje de error. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R14. Buscar procesado mayor de edad con menos años de condena. |
| Resumen | Busca el procesado mayor de edad con la menor cantidad de años de condena por sus antecedentes. |
| Entradas | |
| Ninguna | |
| Resultados | |
| Se muestra la información y los antecedentes del procesado menor de edad con mayor cantidad de años de condena. | |
| En caso de que todos los procesados del sistema sean menores de edad, se muestra al usuario un mensaje con el error presentado. | |
| Si no hay procesados en el sistema, entonces se muestra al usuario un mensaje de error. | |