

 <b>Proyecto Cupi2</b>	<b>ISIS-1204 Algorítmica y Programación</b> <b>Requerimientos Funcionales</b>
Ejercicio:	n4_sistemaAntecedentes
Autor:	Equipo Cupi2
Fecha:	Septiembre 2015

## Listado de Requerimientos

<b>Nombre</b>	R1. Agregar procesado.
<b>Resumen</b>	Agrega un nuevo procesado al sistema con un antecedente.
<b>Entradas</b>	
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.	
<b>Resultados</b>	
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.	

<b>Nombre</b>	R2. Eliminar procesado.
<b>Resumen</b>	Se elimina un procesado con número de identificación dado junto a todos sus antecedentes del sistema.
<b>Entradas</b>	
Número de identificación del procesado.	
<b>Resultados</b>	
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.	



<b>Nombre</b>	R3. Buscar procesado.
<b>Resumen</b>	Busca un procesado con número de identificación dado.
<b>Entradas</b>	
Número de identificación del procesado.	
<b>Resultados</b>	
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.	

<b>Nombre</b>	R4. Navegar por la lista de procesados.
<b>Resumen</b>	Se visualiza el siguiente o el anterior procesado en la lista.
<b>Entradas</b>	
Ninguna.	
<b>Resultados</b>	
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.	

<b>Nombre</b>	R5. Visualizar la información de un procesado.
<b>Resumen</b>	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.
<b>Entradas</b>	
Número de identificación del procesado.	
<b>Resultados</b>	
Se visualizó la información del procesado.	

<b>Nombre</b>	R6. Agregar antecedente.
<b>Resumen</b>	Agrega un nuevo antecedente al procesado actual.
<b>Entradas</b>	
Identificador del antecedente.	
Tipo del antecedente.	



Descripción del antecedente.
<b>Resultados</b>
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.

<b>Nombre</b>	R7. Eliminar Antecedente.
<b>Resumen</b>	Elimina el antecedente seleccionado del procesado actual.
<b>Entradas</b>	
Ninguna.	
<b>Resultados</b>	
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.	

<b>Nombre</b>	R8. Condenar al procesado actual por un antecedente seleccionado.
<b>Resumen</b>	Se condena al procesado por el antecedente seleccionado.
<b>Entradas</b>	
Años de condena por el antecedente actual.	
<b>Resultados</b>	
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.	

<b>Nombre</b>	R9. Visualizar la información de un antecedente.
<b>Resumen</b>	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.
<b>Entradas</b>	
Ninguna.	
<b>Resultados</b>	



Se visualiza la información del antecedente seleccionado.

<b>Nombre</b>	R10. Buscar procesados por antecedente.
<b>Resumen</b>	Busca los procesados que tienen el antecedente del tipo dado.
<b>Entradas</b>	
Tipo del antecedente.	
<b>Resultados</b>	
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.	

<b>Nombre</b>	R11. Buscar procesado con más antecedentes.
<b>Resumen</b>	Busca el procesado con más antecedentes en el sistema.
<b>Entradas</b>	
Ninguna	
<b>Resultados</b>	
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.	

<b>Nombre</b>	R12. Buscar procesado con menos antecedentes.
<b>Resumen</b>	Busca el procesado con menos antecedentes en el sistema.
<b>Entradas</b>	
Ninguna	
<b>Resultados</b>	
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.	

<b>Nombre</b>	R13. Buscar procesado mayor de edad con más años de condena.
<b>Resumen</b>	Busca el procesado mayor de edad con la mayor cantidad de años de condena por sus antecedentes.
<b>Entradas</b>	
Ninguna	
<b>Resultados</b>	



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.

<b>Nombre</b>	R14. Buscar procesado mayor de edad con menos años de condena.
<b>Resumen</b>	Busca el procesado mayor de edad con la menor cantidad de años de condena por sus antecedentes.
<b>Entradas</b>	
Ninguna	
<b>Resultados</b>	
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.	

