

 Proyecto Cupí2	ISIS-1205 Algorítmica y Programación Requerimientos Funcionales
Ejercicio:	n11_sistemaExperto
Autor:	Equipo Cupí2 2014
Fecha:	Septiembre 25 2014

Listado de Requerimientos

Nombre	R1 – Agregar un síntoma al sistema.
Resumen	Ingresa un nuevo síntoma al sistema.
Entradas	
Nombre del nuevo síntoma.	
Nombre del síntoma padre al cual se quiere agregar el nuevo síntoma.	
Resultados	
Se ingresa el nuevo síntoma al sistema.	
Si se intenta agregar un síntoma a un síntoma padre que ya tiene una enfermedad asociada, se muestra al usuario un mensaje de error. El nuevo síntoma no es agregado.	
Si ya existe un síntoma con el nombre dado, se muestra al usuario un mensaje de error. El nuevo síntoma no es agregado.	

Nombre	R2 – Asociar una enfermedad a un síntoma.
Resumen	Asocia una enfermedad a un síntoma.
Entradas	
Nombre de la enfermedad.	
Tasa de mortalidad de la enfermedad.	
Síntoma (la hoja) que se quiere asociar con la enfermedad.	
Resultados	
Se asocia una nueva enfermedad a un síntoma.	
Si la tasa de mortalidad no está entre 0 a 100, se muestra al usuario un mensaje de error. La nueva enfermedad no es agregada.	
Si el síntoma seleccionado ya tiene una enfermedad asociada, ésta es reemplazada.	
Si ya existe una enfermedad con el nombre dado asociada a otro síntoma, se muestra al usuario un mensaje de error. La nueva enfermedad no es agregada.	
Si se selecciona un síntoma que no es hoja, se muestra al usuario un mensaje de error. La nueva enfermedad no es agregada.	

Nombre	R3 – Asociar un fármaco a un síntoma.
Resumen	Asocia un fármaco a un síntoma.
Entradas	
Nombre del fármaco.	
Indicador de si el medicamento es de venta libre o no.	
Síntoma con el que se quiere asociar el fármaco.	
Resultados	
Se asocia un nuevo fármaco a un síntoma del sistema.	
Si el síntoma ya tiene un fármaco asociado, éste es reemplazado.	
Si ya existe un fármaco con el nombre dado asociado a otro síntoma, se muestra al usuario un mensaje de error. El nuevo fármaco no es agregado.	

Nombre	R4 – Visualizar la información el árbol.
Resumen	Visualiza la información de los síntomas en un árbol.
Entradas	
Ninguna.	
Resultados	
Se visualiza la información de los síntomas en un árbol.	

Nombre	R5 – Visualizar la información de todas las enfermedades registradas en el sistema.
Resumen	Visualiza la información de las enfermedades registradas en el sistema.
Entradas	
Ninguna.	
Resultados	
Se visualiza en una lista la información de las enfermedades registradas.	

Nombre	R6 – Visualizar la información de los fármacos registrados en el sistema.
Resumen	Visualiza la información de los fármacos registrados en el sistema.
Entradas	
Ninguna.	
Resultados	
Se visualiza en una lista la información de los fármacos registrados.	

Nombre	R7 – Buscar las enfermedades que presentan un síntoma en común.
Resumen	Busca las enfermedades que tienen un síntoma en común. Esto hace referencia a todas las enfermedades asociadas a las ramas a las que pertenezca el síntoma dado.
Entradas	
Nombre del síntoma.	
Resultados	
Se muestran las enfermedades que presentan el síntoma dado.	
Si no existe un síntoma con el nombre dado, se muestra al usuario un mensaje de error.	

Nombre	R8 – Buscar los fármacos adecuados para tratar una enfermedad.
Resumen	Busca los fármacos para tratar los síntomas de una enfermedad. Esto es, los fármacos apropiados para tratar todos los síntomas que presenta una enfermedad.



Entradas	
Nombre de la enfermedad.	
Resultados	
Informa los fármacos adecuados para tratar la enfermedad ingresada.	
Si no existe la enfermedad con el nombre dado, se muestra al usuario un mensaje de error.	

Nombre	R9 – Buscar la enfermedad con más síntomas.
Resumen	Busca la enfermedad con más síntomas.
Entradas	
Ninguna.	
Resultados	
Informa el nombre de la enfermedad con más síntomas.	
Si no hay enfermedades registradas en el sistema, se muestra al usuario un mensaje de error.	

Nombre	R10 – Eliminar un síntoma del árbol.
Resumen	Elimina un síntoma del árbol. Solo se puede eliminar un síntoma si es una hoja del árbol.
Entradas	
Nombre del síntoma.	
Resultados	
Elimina el síntoma del árbol. Se actualiza la información del árbol.	
Si no existe el síntoma con el nombre dado, se muestra al usuario un mensaje de error.	
Si el síntoma con el nombre dado no es una hoja, se muestra al usuario un mensaje de error.	

Nombre	R11 – Generar un reporte con la información de los síntomas.
Resumen	Generar un reporte en un archivo de texto con la información de los síntomas que se encuentran en el sistema.
Entradas	
Ruta del archivo.	
Nombre del archivo.	
Resultados	
Genera el reporte con la información de los síntomas.	
Si al intentar escribir el archivo con el reporte se presenta un error de entrada / salida, se muestra un mensaje al usuario con el error. No se escribe la información en el archivo.	

