



ISIS-1209 Algorítmica y Programación II (Honores)

Requerimientos funcionales

Ejercicio:

N11-CupiTaxonomia

Autor:

Alvar-go

Fecha:

Octubre 2015

Listado de Requerimientos

Nombre	R1 – Visualizar el árbol taxonómico.
---------------	---

Resumen	Se visualiza el árbol taxonómico junto a sus taxones.
----------------	--

Entradas

Ninguna.

Resultados

Se visualiza el árbol taxonómico junto a sus taxones y seres vivos.

Nombre	R2 – Agregar taxón.
---------------	----------------------------

Resumen	Se agrega un nuevo taxón al árbol taxonómico.
----------------	--

Entradas

Nombre del tazón padre

Tipo del taxón

Nombre del taxón

Resultados

Se agrega un nuevo taxón al árbol taxonómico.

Si existe un taxón con el mismo nombre (sin importar su tipo) el taxón no puede ser agregado y se notifica el error al usuario.

Nombre	R3 – Eliminar un taxón
---------------	-------------------------------

Resumen	Se elimina el taxón del árbol
----------------	--------------------------------------

Entradas

Ninguna

Resultados

Se ha eliminado el taxón



Nombre	R4 – Agregar un ser vivo
Resumen	Se agrega un ser vivo a un taxón tipo especie
Entradas	
Nombre del taxón.	
Nombre común del ser vivo.	
Nombre científico del ser vivo.	
Características del ser vivo.	
Ruta de la imagen del ser vivo.	
Resultados	
Se agregar un nuevo ser vivo a una especie del árbol taxonómico.	
Si la especie ya tiene un ser vivo, no se agrega y se notifica el error al usuario.	
Si ya existe un ser vivo con el mismo nombre científico, no se agrega y se notifica el error al usuario.	

Nombre	R5 – Visualizar la información de un ser vivo
Resumen	Muestra la información detallada de un ser vivo
Entradas	
El nombre científico del ser vivo	
Resultados	
Se visualiza la información detallada del ser vivo seleccionado, que incluye su nombre común, nombre científico, las características y su foto.	

Nombre	R6- Calcular el número de taxones
Resumen	Calcula el número total de taxones del árbol taxonómico.
Entradas	
Ninguna	
Resultados	
Se calcula el número total de seres vivos del árbol taxonómico.	



Nombre	R7- Calcular el número de seres vivos
Resumen	Calcula el número total de seres vivos del árbol taxonómico
Entradas	
Ninguna	
Resultados	
Se calcula el número total de seres vivos del árbol taxonómico.	

Nombre	R8- Obtener lista de taxones en postorden
Resumen	Construye una lista ordenada (postorden) con todos los taxones del árbol taxonómico.
Entradas	
Ninguna	
Resultados	
Una lista con todos los taxones del árbol taxonómico ordenados de forma postorden.	

Nombre	R9- Obtener lista de taxones en preorden
Resumen	Construye una lista ordenada (preorden) con todos los taxones del árbol taxonómico.
Entradas	
Ninguna	
Resultados	
Una lista con todos los taxones del árbol taxonómico ordenados de forma preorden.	

Nombre	R10- Obtener la lista de seres vivos de un taxón.
Resumen	Construye una lista con todos los seres vivos de un taxón.
Entradas	
Nombre del taxón	
Resultados	
Una lista con todos los seres vivos de un taxón dado. Si el taxón no es de tipo especie, la lista debe incluir los seres vivos de sus sub-taxones.	



Nombre	R-11. Obtener la lista de seres vivos con nombre científico menor a un nombre dado
Resumen	Construye una lista con los seres vivos cuyo nombre científico es menor a un nombre dado
Entradas	
Nombre con el que se desea comparar	
Resultados	
Se ha construido una lista con los seres vivos cuyo nombre científico es menor al indicado	

Nombre	R-12. Obtener la lista de seres vivos con nombre científico mayor a un nombre dado
Resumen	Construye una lista con los seres vivos cuyo nombre científico es mayor a un nombre dado
Entradas	
Nombre con el que se desea comparar	
Resultados	
Se ha construido una lista con los seres vivos cuyo nombre científico es mayor al indicado	

Nombre	R-13. Obtener la lista de seres vivos con nombre científico entre un par de nombres dados
Resumen	Construye una lista con los seres vivos cuyo nombre científico esta entre dos nombres dados
Entradas	
Nombre (límite inferior) con el que se desea comparar	
Nombre (límite superior) con el que se desea comparar	
Resultados	
Se ha construido una lista con los seres vivos cuyo nombre científico está entre los nombres indicados.	

