

ANALISIS REQUERIMIENTOS HUMEDALES

Nombre o identificador	R-001 Crear humedal		
Resumen	En el programa se puede crear un nuevo humedal		
Entradas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de repetición
	-nombre -ubicación -tipo -área -url -protegida	-String -String -String -double -String -boolean	
Actividades generales necesarias para obtener los resultados	-Primero se piden los datos del humedal -Se verifica que el humedal no exista previamente -Se revisa que haya espacio para ingresar el humedal -Se guarda el humedal en el sistema		
Postcondición	El humedal queda creado dentro del sistema		
Salidas	Nombre salida	Tipo de dato	Condición de repetición
	-humedal	-Objeto Humedal	

Nombre o identificador	R-002 Registrar nueva especie		
Resumen	En el programa se puede registrar una nueva especie en un humedal		
Entradas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de repetición
	-nombre -nombreCientifico -migración -tipo -nombre del humedal	-String -String -boolean -String -String	
Actividades generales necesarias para obtener los resultados	-Primero se pide el nombre del humedal donde se va a registrar la especie -Se piden los datos -Se verifica que la especie no se encuentre registrada previamente -Se revisa que haya espacio para ingresar la especie -Se guarda la nueva especie en el humedal		
Postcondición	La especie queda registrada		
Salidas	Nombre salida	Tipo de dato	Condición de repetición
	-especie	-Objeto Especie	

Nombre o identificador	R-003 Registrar evento		
Resumen	En el programa se puede registrar un evento para el humedal un humedal		
Entradas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de repetición
	-nombre -nombreOrganizador -valor -descripción -nombre del humedal -fecha	-String -String -double -String -String -Fecha	
Actividades generales necesarias para obtener los resultados	-Primero se pide el nombre del humedal donde se va a registrar el evento -Se piden los datos del evento -Se verifica que el evento no se encuentre creado previamente -Se revisa que haya espacio para ingresar el evento -Se guarda el nuevo evento en el humedal		
Postcondición	El evento queda registrado dentro del humedal		
Salidas	Nombre salida	Tipo de dato	Condición de repetición
	-evento	-Objeto Evento	

Nombre o identificador	R-004 Informar para cada humedal los mantenimientos en un año dado por el usuario		
Resumen	En el programa muestra los mantenimientos de los humedales		
Entradas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de repetición
	-fecha	-Fecha	
Actividades generales necesarias para obtener los resultados	-Primero se pide la fecha para ver los mantenimientos -Se buscan los humedales que tengan mantenimientos esa fecha -Se despliega en la pantalla un mensaje con los nombres de los humedales y cuantos mantenimientos tienen programados en la fecha ingresada		
Postcondición	Se muestran los mantenimientos de cada humedal dependiendo el año pedido		
Salidas	Nombre salida	Tipo de dato	Condición de repetición
	-mensaje	-String	

Nombre identificador	o R-005 Desplegar el nombre del humedal con menos especies		
Resumen	En el programa muestra los mantenimientos de los humedales		
Entradas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de repetición
Actividades generales necesarias para obtener los resultados	-Se revisa la cantidad de especies en cada humedal. -Se comparan las cantidades de especies -Se regresa el nombre del humedal con menos especies		
Postcondición	Se muestra en pantalla el nombre del humedal con menos especies		
Salidas	Nombre salida	Tipo de dato	Condición de repetición
	-mensaje	-String	

Nombre identificador	o R-006 Desplegar los humedales donde se encuentre cierta especie		
Resumen	En el programa se muestran los humedales que contengan cierta especie		
Entradas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de repetición
	-nombreEspecie	-String	
Actividades generales necesarias para obtener los resultados	-Primero se pide el nombre de la especie que se quiera buscar -Se busca entre los humedales si tienen esta especie -Se regresan los nombres de los humedales con la especie		
Postcondición	Se muestra en pantalla que humedales contienen la especie		
Salidas	Nombre salida	Tipo de dato	Condición de repetición
	-mensaje	-String	

Nombre identificador	o R-007 Desplegar la información de los humedales		
Resumen	En el programa muestra los mantenimientos de los humedales		
Entradas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de repetición
Actividades generales necesarias para obtener los resultados	-Se busca la información de los humedales uno por uno -Se regresa la información de los humedales exceptuando los eventos uno por uno		
Postcondición	Se muestra toda la información de cada humedal		
Salidas	Nombre salida	Tipo de dato	Condición de repetición
	-mensaje	-String	

Nombre o identificador	R-008 Desplegar el nombre del humedal con más animales		
Resumen	En el programa muestra el nombre del humedal con más animales		
Entradas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de repetición
Actividades generales necesarias para obtener los resultados	-Se busca los animales de cada humedal -Se comparan las cantidades de estos entre cada humedal -Se regresa el nombre del humedal con mayor cantidad		
Postcondición	Se muestra en pantalla el nombre del humedal con más animales		
Salidas	Nombre salida	Tipo de dato	Condición de repetición
	-mensaje	-String	

Requerimiento Funcional	Nombre de la clase	Nombre del metodo
R-001 Crear humedal	- Main - Dagma - Dagma - Humedal	- registrarHumedal() - buscarEspacio() - addHumedal() - Humedal()
R-002 Registrar nueva especie	- Main - Dagma - Humedal - Humedal - Especie	- registrarEspecie() - buscarHumedal() - buscarEspacio() - addEspecie() - Especie()
R-003 Registrar evento	- Main - Dagma - Humedal - Humedal - Evento - Evento - Fecha	- registrarEvento() - buscarHumedal() - buscarEspacio() - addEvento() - Evento() - addFecha() - Fecha()
R-004 Informar para cada humedal los mantenimientos en un año dado por el usuario	- Main - Dagma - Humedal	- mostrarMantenimientos() - buscarHumedal() - buscarEvento()
R-005 Desplegar el nombre del humedal con menos especies	- Main - Dagma - Humedal	- menosEspecies() - compararEspecies() - contarEspecies()
R-006 Desplegar los humedales donde se encuentre cierta especie	- Main - Dagma - Humedal - Especie	- buscarEspecie() - buscarHumedal() - buscarEspecie() - getNombre()
R-007 Desplegar la información de los humedales	- Main - Dagma - Humedal - Humedal - Humedal - Humedal	- mostrarHumedales() - buscarHumedal() - getNombre() - getUbicación() - getTipo() - getArea()

	- Humedal - Humedal	-getProtegido() -contarEspecies
R-008 Desplegar el nombre del humedal con más animales	- Main -Dagma	- masAnimales() - compararAnimales() - contarAnimales()

