|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | RF1 – Registrar humedal | | |
| Resumen | El programa debe permitir registrar un humedal. Recibiendo el nombre de tipo String, la zona de ubicación de tipo String, el tipo de humedal de tipo String, la cantidad de kilómetros de tipo Int, el url de la foto de tipo String y si el humedal se ha declarado de en área protegida de tipo boolean. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Nombre | String |  |
|  | Zona de ubicación | String |  |
|  | Tipo de humedal | String |  |
|  | Cantidad de Km | Int |  |
|  | Url de la foto | String |  |
|  | Declaración de zona protegida | Boolean |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Que el usuario ingrese bien los datos, es decir que el tipo de datos ingresados por el usuario sean del tipo de los atributos | | |
| Resultado o postcondición | Registro del humedal correctamente | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Estado del humedal | Boolean | Activo o no activo |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | RF2-Registrar nuevas especies en el humedal | | |
| Resumen | El programa debe permitir realizar el registro de una especie nueva en un humedal, la especie tendrá atributos como el nombre, el nombre científico, podrá ser una especie migratoria o no y el tipo de especie. Todas son de tipo String | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Nombre | String |  |
|  | Nombre científico | String |  |
|  | Especie migratoria | String |  |
|  | Tipo de la especie | String |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Que a el humedal se le puedan registrar especies, poder seleccionar a que humedal añadirle la especie | | |
| Resultado o pos condición | Registro de la especie exitosamente | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Registro de la especie | Boolean | Exitoso o no exitoso |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | RF3-Registrar eventos en un humedal | | |
| Resumen | El programa debe permitir registrar un evento a un humedal en especifico. El evento debe tener una fecha de tipo Date, el nombre del encargado del evento de tipo String, el valor del evento de tipo Int y una descripción de tipo String | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Fecha | Date |  |
|  | Nombre del encargado | String |  |
|  | Valor del evento | Int |  |
|  | Descripción | String |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Que el evento pueda añadirse a cualquier humedal, además, que el usuario ingrese correctamente los tipos de datos del objetivo Evento | | |
| Resultado o pos condición | Registro de evento en un humedal correctamente | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Registro exitoso | Boolean | Correcto o no correcto |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | RF4-Informar la cantidad de mantenimientos de un humedal | | |
| Resumen | El programa debe permitir al usuario ingresar la cantidad de veces que se le hizo mantenimiento al humedal durante un año, | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Cantidad de mantenimientos | Int |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Existan humedales registrados, que el usuario decida a que humedal se le ingresara la cantidad de mantenimientos | | |
| Resultado o pos condición | Numero de mantenimientos registrados en un humedal exitosamente | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| # de mantenimientos | Int |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | RF5-Mostrar el humedal con menos especies de flora | | |
| Resumen | El programa mostrara cual de todos los humedales registrados tiene menor cantidad de especies de flora | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Registros exitosos de los humedal y de las especies de flora | | |
| Resultado o pos condición | Nombre del humedal y numero de especies de flora | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Numero de especies de flora | Int |  |
|  | Nombre del humedal | String |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | RF6-Desplegar humedales de un tipo de especie | | |
| Resumen | El programa debe mostrar los humedales que tengan un tipo de especie dada por el usuario | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Nombre de la especie | String |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Humedales bien registrados, especies bien registradas | | |
| Resultado o pos condición | Nombres de los humedales que contengan las especie | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Nombre de los humedales | String |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | RF7-Desplegar información de todos los humedales registrados | | |
| Resumen | El programa debe mostrar todos los humedales que han sido registrados con su respectiva información (numero de especies, tipo de especies, etc.) | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Numero del menú | Int |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Humedales registrados exitosamente con su respectiva información | | |
| Resultado o pos condición | Lista de los humedales registrados con su información | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Nombre del humedal | String |  |
|  | Numero de especies | Int |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | RF7-Desplegar el nombre del humedal con mayores cantidad de especies | | |
| Resumen | El programa debe mostrar el humedal con el mayor numero de especies registradas | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Numero del menú | Int |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Humedales bien registrados, especies bien registradas | | |
| Resultado o pos condición | Nombre del humedal y cantidad de especies | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Nombre del humedal | String |  |
|  | Cantidad de especies | Int |  |