|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R1: Registrar un humedal | | |
| Resumen | El usuario debe de poder registrar un humedal | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| name | String |  |
| Ubication | String |  |
| km | int |  |
| photoUrl | String |  |
| declaration | String |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | 1. haber seleccionado la opción  2. que no haya un humedal repetido | | |
| Resultado o postcondición | El humedal está registrado | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Message =” the wetland was registered” | String |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R2: Registrar una nueva especie en el humedal | | |
| Resumen | El usuario registra una especie dentro del humedal que desee. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| nameWetland | String | El usuario selecciono que registrará una especie |
| nameSpecie | String | El usuario selecciono que registrará una especie |
| cientificName | String | El usuario selecciono que registrará una especie |
| migratorySpecie | String | El usuario selecciono que registrará una especie |
| typeSpecie | int | El usuario selecciono que registrará una especie |
|  | optionMenu | int | El usuario selecciono que registrará una especie |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | 1. haber registrado un humedal  2. haber elegido la opción del menu | | |
| Resultado o postcondición | La especie queda registrada | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Mensaje = “the Specie was registered” | String | Los datos eran validos |
| Nombre o identificador | R3: Registrar un evento en el humedal | | |
| Resumen | El usuario registrará un evento en el humedal que desee | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| nameWetland | String | el usuario selecciona que desea registrar un evento dentro de un humedal |
| dateEvent | date | el usuario selecciona que desea registrar un evento dentro de un humedal |
| eventOrganizer | String | el usuario selecciona que desea registrar un evento dentro de un humedal |
| costEvent | double | el usuario selecciona que desea registrar un evento dentro de un humedal |
| description | String | el usuario selecciona que desea registrar un evento dentro de un humedal |
| typeEvent | int | el usuario selecciona que desea registrar un evento dentro de un humedal |
|  | day | int | el usuario selecciona que desea registrar un evento dentro de un humedal |
|  | month | int | el usuario selecciona que desea registrar un evento dentro de un humedal |
|  | year | int | el usuario selecciona que desea registrar un evento dentro de un humedal |
|  | optionMenu | int | el usuario selecciona que desea registrar un evento dentro de un humedal |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | 1. haber registrado un humedal  2. haber seleccionado la opción “registrar evento” del menu | | |
| Resultado o postcondición | El evento queda registrado | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Message = “the event was registered in the wetland “ | String | Los datos son validos |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R4: Informar para cada humedal, la cantidad de mantenimientos en un año dado por el usuario. | | |
| Resumen | el programa despliega la cantidad de mantenimientos que tuvo un humedal, según lo registrado por el usuario | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| year | int |  |
| optionMenu | int |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | 1. haber registrado el humedal  2. haber registrado un evento  3. haber seleccionado la opción del menú | | |
| Resultado o postcondición | Cantidad de mantenimientos según el año | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Message = “the wetand has had” +maintance | String |  |
| Nombre o identificador | R5: Desplegar el nombre del humedal con menos especies de flora. | | |
| Resumen | El sistema desplegará el nombre del humedal que tenga menos especies de flora (flora acuática o flora terrestre) | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| optionMenu | int |  |
|  |  |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | 1. haber registrado un humedal  2. haber registrado especies  3. haber seleccionado la opción del menú | | |
| Resultado o postcondición | Nombre del humedal con menos flora | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Mensaje =” the wetland with less flora is ” +nameWetland | String | Los datos son validos |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R6: Dado el nombre de una especie, desplegar los humedales donde se encuentre | | |
| Resumen | El usuario podrá digitará el nombre de una especie y el sistema digitará en qué humedales se encuentran | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| nameSpecie | String |  |
| optionMenu | int |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | 1. haber registrado un humedal  2. haber registrado las especies  3. haber seleccionado la opción del menú | | |
| Resultado o postcondición | Humedales donde se encuentre una especie registrada | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Message | String | Los datos son validos |
| nameWetland | String | Los datos son validos |
| Nombre o identificador | R7: Desplegar la información de todos nuestros humedales, incluyendo el total de especies por tipo (no incluya información de eventos). | | |
| Resumen | El programa despliega la información del humedal que fue registrado previamente | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| optionMenu | int |  |
|  |  |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | 1. haber registrado un humedal  2. haber registrado las especies  3. haber seleccionado la opción del menú | | |
| Resultado o postcondición | Información de todos los humedales | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Mensaje (contains all the information) | String | Los datos son validos |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R8: Desplegar el nombre del humedal con mayor cantidad de animales (aves, mamíferos y acuáticos). | | |
| Resumen | El sistema desplegará el nombre del humedal con mayor cantidad de animales (aves, mamíferos y fauna acuática) | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| optionMenu | int |  |
|  |  |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | 1. haber registrado un humedal  2. haber registrado las especies  3. haber seleccionado la opción del menú | | |
| Resultado o postcondición | Nombre del humedal con mayor cantidad de animales | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Mensaje (contains the name of the Weltand) | String |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requerimiento Funcional** | **Nombre de la Clase** | **Nombre del método** |
| ReqFunc001  Crear un humedal | Clase controladora | createWet() |
| ReqFunc002  Registrar una nueva especie en un humedal | Clase controladora | newSpecie() |
|  | Clase Wetland | addSpecie() |
| ReqFunc003  Registrar un evento en un humedal | Clase controladora | newEvent() |
|  | Clase Wetland | addEvento() |
| ReqFunc004  Informar para cada humedal, la cantidad de mantenimientos en un año dado por el usuario. | Clase controladora | quantityMaintance () |
|  | Clase Wetland | counterExistW() |
| ReqFunc005  Desplegar el nombre del humedal con menos especies de flora. | Clase controladora | lessFlora() |
|  | Clase Wetland | lessFloraW() |
| ReqFunc006  Dado el nombre de una especie, desplegar los humedales donde se encuentre | Clase controladora | lookingSpecie () |
|  | Class Wetland | lookingSpecie() |
| ReqFunc007  Desplegar la información de todos nuestros humedales, incluyendo el total de especies por tipo (no incluya información de eventos). | Clase controladora | lnfoWet() |
|  | Clase Wetland | nameWetland() |
| ReqFunc008  Desplegar el nombre del humedal con mayor cantidad de animales (aves, mamíferos y acuáticos) | Clase controladora | moreFauna() |
|  | Clase Wetland | mostFauna() |