|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R1. Crear un humedal | | |
| Resumen | El sistema debe permitir añadir o crear un nuevo humedal. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| name | String |  |
| ubication | String |  |
| type | String |  |
| url | String |  |
| Km2 | String |  |
| protectedArea | boolean |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Seleccionar la opción para añadir un nuevo humedal. | | |
| Resultado o postcondición | Nuevo humedal añadido | | |
| Salidas | Nombre salida | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| idHumedal | String |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R2. Registrar una nueva especie | | |
| Resumen | El sistema debe permitir registrar una nueva especie. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| name | String |  |
| cientificName | String |  |
| type | String |  |
| migratory | boolean |  |
| habitat | String |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Seleccionar la opción para registrar una nueva especie. | | |
| Resultado o postcondición | Nueva especie añadida. | | |
| Salidas | Nombre salida | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| idEspecie | String |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R3. Registrar un evento en el humedal. | | |
| Resumen | El sistema debe permitir registrar un nuevo evento en un humedal. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| dateEvent | Date |  |
| eventManger | String |  |
| value | int |  |
| description | String |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Se debe saber en qué humedal se realizara el evento. | | |
| Resultado o postcondición | Nuevo evento añadido. | | |
| Salidas | Nombre salida | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| idEvento | String |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R4. Mantenimientos | | |
| Resumen | El sistema debe permitir mostrar la cantidad de mantenimientos en un año. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | Debe de haber sido contado el numero de mantenimientos. | | |
| Resultado o postcondición | Mostrar la cantidad de mantenimientos. | | |
| Salidas | Nombre salida | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| cantidadMantenimientos | int |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R5. Nombre del humedal con menos especies de flora. | | |
| Resumen | El sistema debe permitir mostrar el nombre del humedal con menos especies. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | El humedal debe de haber sido registrado. Además deben de haber sido contado el número de especies de flora. | | |
| Resultado o postcondición | Mostrar humedal con menos especies. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| idHumedal | String |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R6. Información de especie. | | |
| Resumen | El sistema debe permitir mostrar a partir del nombre, la información de una especie. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| idESpecie | String |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | La especie que se desea buscar debe de haber sido registrada. | | |
| Resultado o postcondición | Mostrar información de la espcie. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R7. Información de los humedales | | |
| Resumen | El sistema debe permitir mostrar la información de todos los humedales. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| idHumedal | String |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | El humedal debe de haber sido registrado. | | |
| Resultado o postcondición | Mostrar información sobre el humedal. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R8. Nombre del humedal con más especies de fauna. | | |
| Resumen | El sistema debe permitir mostrar el nombre del humedal con mas especies de fauna. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
|  |  |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | El humedal debe de haber sido registrado. Además deben de haber sido contado el número de especies de fauna. | | |
| Resultado o postcondición | Mostrar humedal con más especies. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| idHumedal | String |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requerimiento Funcional** | **Nombre de la Clase** | **Nombre del método** |
| Crear Humedal | * Clase System * Clase Wetland | * addWetland(WETLAND) : String * Wetland() |
| Registrar especie | Clase System   * Clase Species | * addSpecies(SPECIES) : String * SPECIES() |
| Registrar evento | * Clase System * Clase Event | * addEvent(EVENTS) : String * EVENTS() |
| Informar Mantenimientos | * Clase Management * Clase Management * Clase Management | * getConservation() : int * setRestauration() : int * getMaintance () : int |
| Humedal con menos especies de flora. | * Clase Species * Clase Wetland | * calculateNumFlora() : Int * searchFlora (): Species |
| Humedal de una especie | * Clase Species | * WetlandHabits() : Wetland |
| Información humedales | * Clase Systeam | * searchWetland(WETLAND) : String |
| Humedal con menos animales | * Clase Species * Clase Wetland | * calculateNumFauna(): Int * searchFauna() : Species |