|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Crear un humedal | | |
| Resumen | El usuario estará capacitado para agregar un nuevo humedal con ciertos datos. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| name | String |  |
|  | ubication | TypeU |  |
|  | type | TypeW |  |
|  | km2 | double |  |
|  | url | String |  |
|  | protectedArea | boolean |  |
|  | likes | int |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | El usuario debe ingresar correctamente los datos. | | |
| Resultado o postcondición | Un mensaje que indique si fue registrada o no el humedal exitosamente. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| res | String |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Registrar una nueva especie en el humedal | | |
| Resumen | El usuario puede agregar una especie en un humedal con sus respectivas características. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| nameS | String |  |
|  | scientificName | String |  |
|  | migrotory | boolean |  |
|  | type | TypeS |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | El usuario debe ingresar correctamente los datos y haber creado un humedal anteriormente. | | |
| Resultado o postcondición | Un mensaje que indique si fue registrada o no la especie exitosamente. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| res | String |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Registrar un evento en el humedal | | |
| Resumen | El usuario puede agregar un evento en un humedal con sus respectivas características. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| nameE | String |  |
|  | price | Double |  |
|  | description | TypeE |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | El usuario debe ingresar correctamente los datos y haber creado un humedal anteriormente. | | |
| Resultado o postcondición | Un mensaje que indique si fue registrada o no el evento exitosamente. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| res | String |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Informar mantenimientos | | |
| Resumen | Informar para cada humedal, la cantidad de mantenimientos en un año dado por el usuario. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| year | int |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | El usuario debe ingresar un año de tipo int de un humedal existente. | | |
| Resultado o postcondición | Un mensaje que indique toda la información de mantenimientos n dicho año de cada humedal. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| res | String |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Menos flora | | |
| Resumen | Desplegar el nombre del humedal con menos especies de flora. | | |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | El usuario debe haber seleccionado la opción correcta para ingresar a esta función. | | |
| Resultado o postcondición | Un mensaje que indique el humedal con menos especies. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| res | String |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Encontrar especie | | |
| Resumen | Dado el nombre de una especie, desplegar los humedales donde se encuentre | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| nameEI | String |  |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | El usuario debe haber seleccionado la opción correcta para ingresar a esta función. | | |
| Resultado o postcondición | Mensaje mostrando en que humedales se encuentra la especie. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| res | String |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Información de humedales | | |
| Resumen | Desplegar la información de todos nuestros humedales, incluyendo el total de especies por tipo (no incluya información de eventos). | | |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | El usuario debe haber seleccionado la opción correcta para ingresar a esta función. | | |
| Resultado o postcondición | Mensaje mostrando información de todos los humedales existentes. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| res | String |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | Mayor cantidad de animales | | |
| Resumen | Desplegar el nombre del humedal con mayor cantidad de animales (aves, mamíferos y acuáticos) | | |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados | El usuario debe haber seleccionado la opción correcta para ingresar a esta función. | | |
| Resultado o postcondición | Mensaje mostrando el humedal con la mayor cantidad de animales. | | |
| Salidas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| res | String |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requerimiento Funcional** | **Nombre de la Clase** | **Nombre del método** |
| **Ejemplo:**  ReqFunc001  Ingresar Wetland | Clase Main | Wetland(....) |
| Clase WetlandController | addWetland() |
| Clase Wetland |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requerimiento Funcional** | **Nombre de la Clase** | **Nombre del método** |
| **Ejemplo:**  ReqFunc002  Ingresar Specie | Clase Main | Specie(....) |
| Clase WetlandController | addSpecie() |
| Clase Wetland | addSpecie() |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requerimiento Funcional** | **Nombre de la Clase** | **Nombre del método** |
| **Ejemplo:**  ReqFunc003  Ingresar Evento | Clase Main | Event(....) |
| Clase WetlandController | addEvent() |
| Clase Wetland | addEvent() |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requerimiento Funcional** | **Nombre de la Clase** | **Nombre del método** |
| **Ejemplo:**  ReqFunc004  Cantidad mantenimientos | Clase Main | Mantenimientos(....) |
| Clase WetlandController | seachMantenimientos() |
| Clase Wetland | seachMantenimientos() |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requerimiento Funcional** | **Nombre de la Clase** | **Nombre del método** |
| **Ejemplo:**  ReqFunc005  Menos especies | Clase Main | Menosespecie(....) |
| Clase WetlandController | searchMenosespecie() |
| Clase Wetland | searchMenosespecie() |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requerimiento Funcional** | **Nombre de la Clase** | **Nombre del método** |
| **Ejemplo:**  ReqFunc006  Toda la informacion | Clase Main | allInfo(....) |
| Clase WetlandController | searchAllInfo() |
| Clase Wetland | searchAllInfo() |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requerimiento Funcional** | **Nombre de la Clase** | **Nombre del método** |
| **Ejemplo:**  ReqFunc007  Buscar especie | Clase Main | searchSpecie(....) |
| Clase WetlandController | consultEspecies() |
| Clase Wetland | consultEspecies() |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Requerimiento Funcional** | **Nombre de la Clase** | **Nombre del método** |
| **Ejemplo:**  ReqFunc008  Mas especies | Clase Main | MasEspecies(....) |
| Clase WetlandController | seacrhMasEspecies() |
| Clase Wetland | seacrhMasEspecies() |