R1 – Crear un humedal

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tarea | Clase | Método |
| Pedir información del humedal | Main | registerWetland() |
| Revisar especio en el arreglo de humedales | Municipality | getEmptyPositionWetland() |
| Registrar humedal al arreglo de humedales | Municipality | addWetland(…) |

R2 - Registrar una nueva especie en el humedal

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tarea | Clase | Método |
| Pedir información de la especie y el humedal donde se va a agregar | Main | registerSpecieInWetland() |
| Validar el humedal para añadir la especie a dicho humedal | Municipality | addSpecieToWetland(…) |
| Revisar especio vacío del arreglo de especies en el humedal | Wetland | getEmptyPositionSpecies() |
| Registrar la especie al humedal | Wetland | addMySpecie(…) |

R3- Registrar un evento en el humedal

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tarea | Clase | Método |
| Pedir información del evento y el humedal donde se va a agregar | Main | registerEventToWetland |
| Validar el humedal para añadir el evento a dicho humedal | Municipality | addEventToWetland (…) |
| Revisar especio vacío del arreglo de eventos en el humedal | Wetland | getEmptyPositionEvent() |
| Registrar el evento al humedal | Wetland | addMyEvent(…) |

R4- Informar para cada humedal, la cantidad de mantenimientos en un año dado por el usuario.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tarea | Clase | Método |
| Imprimir en pantalla los mantenimientos | Main | getEnviromentalMag() |
| Obtener los mantenimientos de todos los humedales registrados | Municipality | showEnvManagements() |
| Obtener el nombre del humedal | Wetland | getName() |
| Obtener el mantenimiento del humedal | Wetland | getEnvManagement() |

R5- Desplegar el nombre del humedal con menos especies de flora.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tarea | Clase | Método |
| Imprimir en pantalla el humedal con menos flora | Main | getLessFloraSpecies() |
| Comparar todos los humedales para obtener el que tenga menor flora | Municipality | getLessFlora() |
| Obtener el nombre del humedal | Wetland | getName() |
| Obtener el numero de flora registrada en el humedal | Wetland | getNumFlora() |

R6- Dado el nombre de una especie, desplegar los humedales donde se encuentre

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tarea | Clase | Método |
| Imprimir en pantalla el nombre del humedal que contenga la especie | Main | getSpecieInWetland() |
| Revisar la validación de todos los humedales para obtener el nombre del que contenga la especie | Municipality | searchSpecieInWetland(…) |
| Validar si la especie indicada existe en el humedal | Wetland | isSpecieHere(…) |
| Obtener el nombre de las especies para la validación | Specie | getName() |

R7- Desplegar la información de todos nuestros humedales, incluyendo el total de especies por tipo (no incluya información de eventos).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tarea | Clase | Método |
| Imprimir en pantalla la información de los humedales | Main | getWetlandInfo() |
| Recolectar la información de todos los humedales | Municipality | wetlandInfo() |
| Mostrar la información del humedal | Wetland | toString() |

R8- Desplegar el nombre del humedal con mayor cantidad de animales (aves, mamíferos y acuáticos)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tarea | Clase | Método |
| Imprimir en pantalla el nombre del humedal con más animales registrados | Main | getMoreAnimalSpecie() |
| Comparar entre todos los humedales cuan tiene mayor cantidad de animales | Municipality | getMoreAnimals() |
| Obtener el nombre del humedal | Wetland | getName() |
| Obtener la cantidad de animales registrados | Wetland | getNumAnimals() |

--- Registro de mantenimientos en el humedal

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tarea | Clase | Método |
| Pedir información del plan de mantenimiento y el humedal donde se va a agregar | Main | registerEnvManagementToWetland() |
| Validar el humedal para añadir el plan de mantenimiento a dicho humedal | Municipality | addEnvMag (…) |
| Revisar especio vacío del arreglo de mantenimientos en el humedal | Wetland | getEmptyPositionEnvMag() |
| Registrar el mantenimiento al humedal | Wetland | addMyEnvMag (…) |