**TABLAS DE TRAZABILIDAD TAREA INTEGRADORA II**

**Juan Jose Diaz Parra – A00381098**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Requerimiento funcional | Tarea | Nombre de la clase | Nombre del metodo |
| R1:  El usuario debe poder crear un humedal | Leer en pantalla los datos | Main | registerWetland() |
| Saber cual es el índice del espacio vacío más cercano | Control | indexFirstNullWetland |
| Saber si ya hay un humedal registrado con ese nombre | Control | isWetlandIn() |
| Crear el objeto | Wetland | Wetland() |
| Añadir el objeto al arreglo | Control | AddWetland |
| R2: El usuario debe poder registrar una nueva especie en el humedal | Leer en pantalla los datos | Main | registerSpecie() |
| Saber si el humedal al que intenta añadirle la especie esta registrada | Control | isWetlandIn() |
| Saber cual es el índice del humedal al que le quiere añadir la especie | Control | findIndexWetland() |
| Saber cual es el índice de la primera posición vacía del arreglo de especies o si está llena | Wetland | indexFirstNullSpecies () |
| Crear el objeto | Specie | Specie() |
| Añadir la especie al arreglo de especies | Wetland | AddSpecie() |
| R3: El usuario debe poder registrar un evento en el humedal | Leer en pantalla los datos | Main | registerEvent() |
| Saber si el humedal al que intenta añadirle el evento esta registrada | Control | isWetlandIn() |
| Saber cual es el índice del humedal al que le quiere añadir el evento | Control | findIndexWetland() |
| Saber cual es el índice de la primera posición vacía del arreglo de eventos o si está llena | Wetland | indexFirstNullEvents () |
| Crear el objeto | Event | Event() |
| Añadir el evento al arreglo de eventos | Wetland | AddEvent() |
| R4: Se debe informar para cada humedal, la cantidad de mantenimientos en un año dado por el usuario. | Leer el año que el usuario desea buscar | Main | showNumberMantenanceWetlands() |
| Iterar la lista de humedales para poder saber el numero de eventos de mantenimiento de cada uno | Control | amountMaintenanceWetlandsInYear() |
| Saber el nombre de cada humedal | Wetland | getName() |
| Iterar la lista de eventos que tienen el mismo año que ingresó el usuario | Wetland | numberMaintenanceInYear(int) |
| Saber el tipo de evento que tiene | Event | getType |
| R5: Se debe poder desplegar el nombre del humedal con menos especies de flora. |  |  |  |