**Requerimientos funcionales**

**R1’** El sistema debe modelar una solución informática que permita registrar y almacenar la información de los humedales. Por lo tanto, debe contener: nombre del humedal, la zona de ubicación (urbana, rural), tipo de seguridad (público o privado), cantidad de km2, url de la foto, si se ha declarado área protegida; si es rural se tendrá el nombre del corregimiento y si es urbano tendrá el nombre del barrio, si cumple con el plan de manejo ambiental y el porcentaje de cumplimiento de este.

**R2´** El sistema debe modelar una solución informática que permita registrar y almacenar la información de las especies que habitan en los humedales. nombre, nombre científico, si la especie es migratoria y su tipo (flora terrestre, flora acuática, ave, mamífero, acuático). La solución también debe de calcular y almacenar datos como: el número de especies por tipo, el humedal que dispone menos especies de flora y el humedal con mayor cantidad de animales.

**R3’** El sistema debe modelar una solución informática que permita registrar y almacenar la información de los eventos realizados en los humedales (mantenimientos, visitas de colegio, actividades de mejoramiento y celebraciones) De estos se debe poder registrar: la fecha, quien realiza el evento, el valor y una descripción. En el caso de los mantenimientos se debe de cuantificar las veces que se realizó durante el año.

**R4’** La solución de software debe disponer de un menú que le permita acceder a la ejecución de las siguientes acciones:

● Crear humedal

● Registrar una nueva especie en el humedal

● Registrar un evento en el humedal

● Informar para cada humedal, la cantidad de mantenimientos en un año dado por el

usuario.

● Desplegar el nombre del humedal con menos especies de flora.

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

● Desplegar la información de todos los humedales, incluyendo el total de

especies por tipo (no incluir información de eventos).

● Desplegar el nombre del humedal con mayor cantidad de animales (aves, mamíferos y

acuáticos)

<snippet>

<content><![CDATA[public function get${1/(.\*)/\u$1/}()

{

return \$this->${1:$SELECTION};

}

public function set${1/(.\*)/\u$1/}(\$$1)

{

\$this->$1 = \$$1;

return \$this;

}

]]></content>

<!-- Optional: Tab trigger to activate the snippet -->

<tabTrigger>getset</tabTrigger>

<!-- Optional: Scope the tab trigger will be active in -->

<scope>source.php</scope>

<!-- Optional: Description to show in the menu -->

<description>Create getter and setter methods</description>

</snippet>