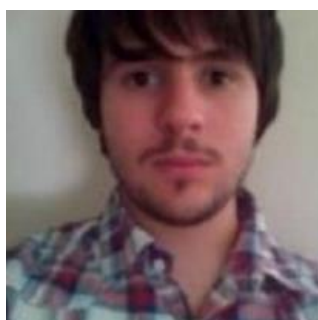


**Universidad ORT Uruguay**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Escuela de Tecnología**

## **OBLIGATORIO PROGRAMACIÓN 3**



**Nicolas Del Core – 212764**



**Santiago Antonini – 242722**

**Analista en Tecnologías de la Información**

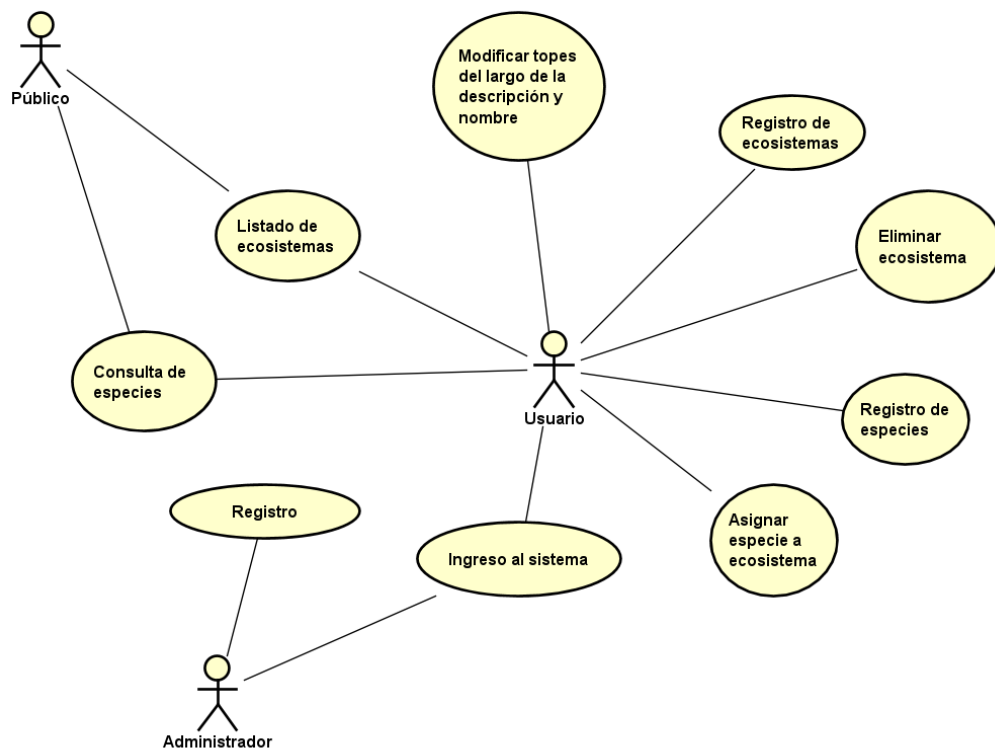
**19 de noviembre de 2023**

## **TABLA DE CONTENIDO**

1.	DIAGRAMA DE CASOS DE USO .....	3
2.	CASOS DE USO NARRATIVOS.....	5
i.	Asignación de especie a un ecosistema.....	6
ii.	Alta de especie. ....	7
iii.	Consulta filtrada de especies.....	8
3.	DIAGRAMA DE CLASES DEL DOMINIO .....	9
4.	DIAGRAMA DE CAPA DE APLICACIÓN .....	12
5.	DIAGRAMA DE ACCESO A DATOS .....	14

# **1. DIAGRAMA DE CASOS DE USO**

uc



## **2. CASOS DE USO NARRATIVOS**

i. Asignación de especie a un ecosistema.

<b>Identificador: CU-01</b>	<b>Nombre: Asignación de especie a un ecosistema</b>
<b>Autor:</b>	<b>Nicolas Del Core</b>
<b>Fecha:</b>	<b>17/10/2023</b>
<b>Descripción:</b> Permite asignar una especie a un ecosistema que se pueda habitar.	
<b>Actor/es:</b> Usuario de Internet identificado con rol ["Usuario"].	
<b>Precondiciones:</b> El usuario debe estar autorizado en el sistema.	
<b>Flujo Normal:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. El actor selecciona una especie.</li><li>2. El actor selecciona un ecosistema donde puede habitar.</li><li>3. El actor confirma la acción.</li><li>4. El sistema comprueba la validez de los datos, y guarda correctamente la asociación.</li></ol>	
<b>Flujo/s Alternativo/s:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. La especie y ecosistema seleccionados ya se encuentran asociados.<ul style="list-style-type: none"><li>• Se avisa al actor de ello permitiéndole que seleccione otras opciones.</li></ul></li><li>2. La especie y ecosistema seleccionados sufren las mismas amenazas.<ul style="list-style-type: none"><li>• Se avisa al actor de ello permitiéndole que seleccione otras opciones.</li></ul></li><li>3. El estado de conservación del ecosistema es peor que el de la especie.<ul style="list-style-type: none"><li>• Se avisa al actor de ello permitiéndole que seleccione otras opciones.</li></ul></li><li>4. El ecosistema no es uno de los apropiados para la supervivencia de la especie.<ul style="list-style-type: none"><li>• Se le avisa al actor de ello permitiéndole que seleccione otras opciones.</li></ul></li></ol>	
<b>Flujo/s Excepcionales/s:</b> La comunicación con la base de datos se corta durante la asignación de la especie. La asignación es descartada en su totalidad.	
<b>Pos condiciones:</b> Se ha asignado la especie al ecosistema seleccionado.	

ii. Alta de especie.

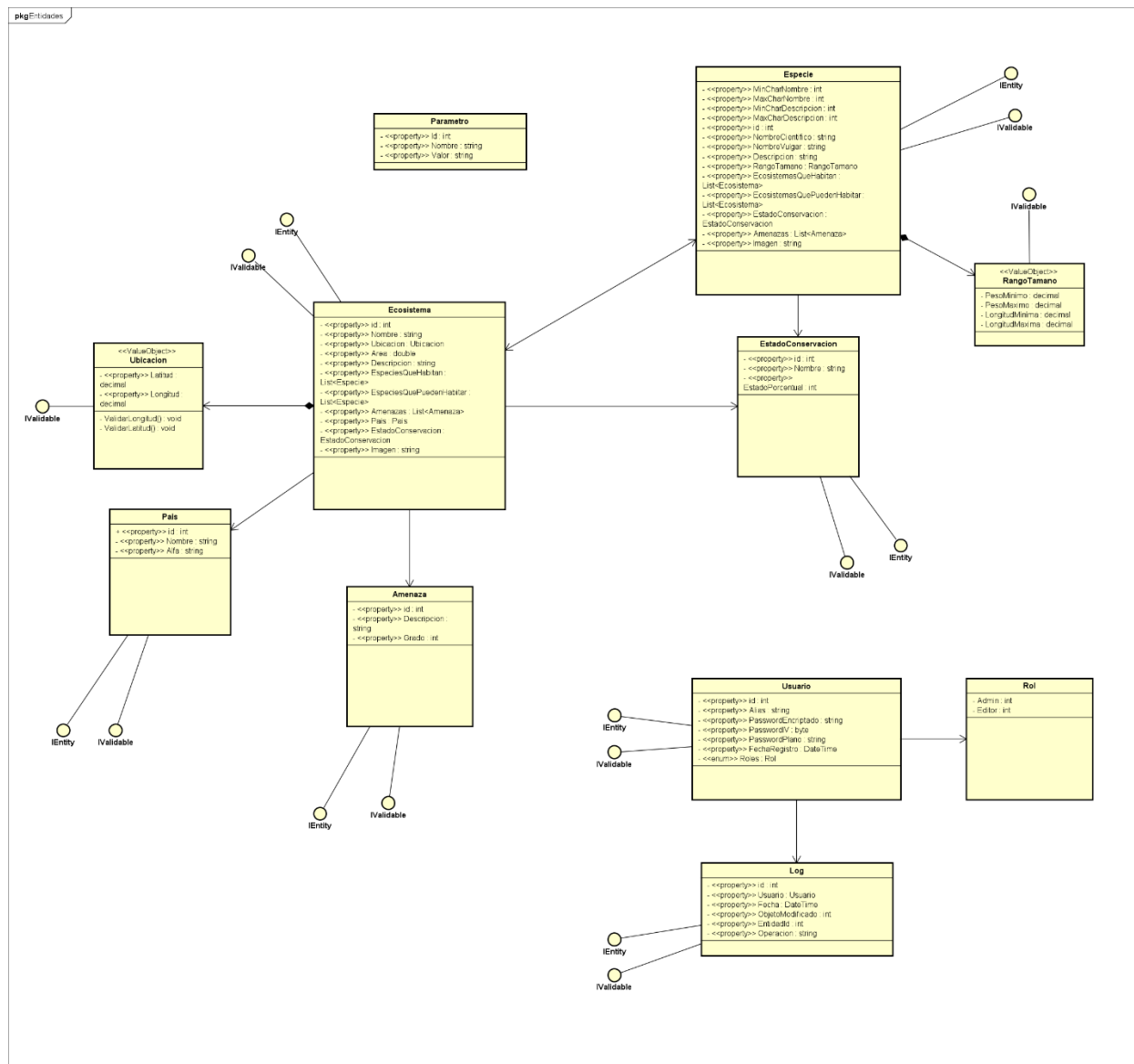
<b>Identificador: CU-02</b>	<b>Nombre: Alta de especie</b>
<b>Autor:</b>	<b>Santiago Antonini</b>
<b>Fecha:</b>	<b>17/10/2023</b>
<b>Descripción:</b> Permite dar de alta una especie.	
<b>Actor/es:</b> Usuario de Internet identificado con rol ["Usuario"].	
<b>Precondiciones:</b> El usuario debe estar autorizado en el sistema.	
<b>Flujo Normal:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. El actor ingresa nombre científico, nombre vulgar, descripción, rango de peso y rango de longitud.</li><li>2. El actor selecciona un estado de conservación.</li><li>3. El actor selecciona una o más amenazas.</li><li>4. El actor sube y guarda una imagen.</li><li>5. El actor selecciona uno o más ecosistemas en donde puede habitar la especie.</li><li>6. El sistema comprueba la validez de los datos, y guarda correctamente la especie en la BD.</li></ol>	
<b>Flujo/s Alternativo/s:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. No se ingresó algunos de los datos mencionados en el punto 1 del Flujo Normal.<ul style="list-style-type: none"><li>• Se avisa al actor de ello permitiéndole que corrija el error.</li></ul></li><li>2. El largo del nombre científico y la descripción no se encuentra entre el rango permitido.<ul style="list-style-type: none"><li>• Se avisa al actor de ello permitiéndole que los corrija.</li></ul></li><li>3. La imagen no se encuentra en el formato permitido.<ul style="list-style-type: none"><li>• Se avisa al actor de ello permitiéndole que los corrija.</li></ul></li></ol>	
<b>Flujo/s Excepcionales/s:</b> La comunicación con la base de datos se corta durante el registro de la especie. La especie es descartada en su totalidad.	
<b>Pos condiciones:</b> Se da el alta y se almacena la especie en el sistema.	

iii. Consulta filtrada de especies.

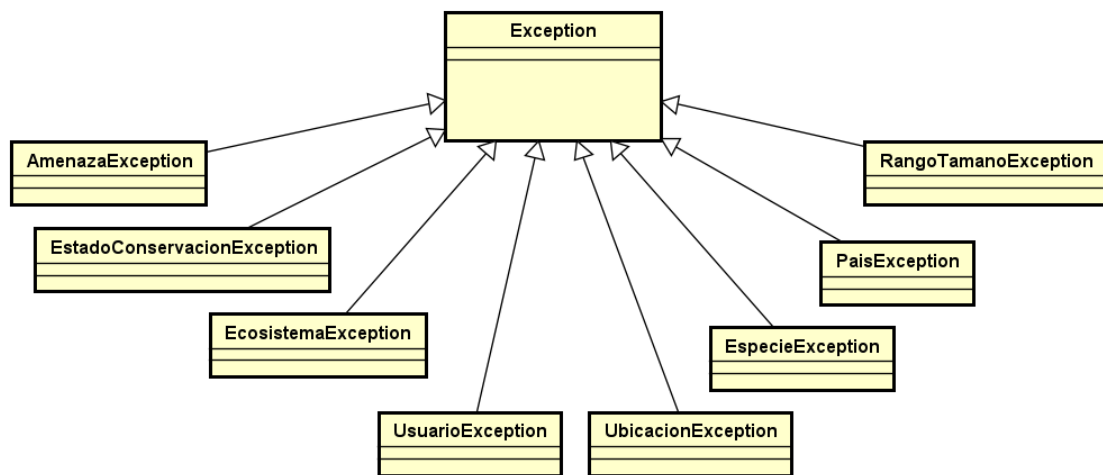
<b>Identificador: CU-03</b>	<b>Nombre: Consulta de especies</b>
<b>Autor:</b>	<b>Nicolas Del Core</b>
<b>Fecha:</b>	<b>17/10/2023</b>
<b>Descripción:</b> Permite realizar consultas de especies.	
<b>Actor/es:</b> Usuario identificado con rol ["Usuario"] y usuario de Internet sin usuario creado. No hay restricción de acceso.	
<b>Precondiciones:</b> Si no hay filtros se muestran todas las especies.	
<b>Flujo Normal:</b> 1. El actor selecciona por que criterio desea filtrar las especies. 2. Ingresa los datos correspondientes a la opción que seleccionó. 3. El sistema filtra las especies por el criterio seleccionado y las muestra al actor.	
<b>Flujo/s Alternativo/s:</b> 1. El actor ingresa una especie que no existe. <ul style="list-style-type: none"><li>Se avisa al actor de ello permitiéndole que los corrija.</li></ul> 2. El actor ingresa un ecosistema que no existe. <ul style="list-style-type: none"><li>Se avisa al actor de ello permitiéndole que los corrija.</li></ul>	
<b>Flujo/s Excepcionales/s:</b> La comunicación con la base de datos se corta durante el filtrado de las especies. La consulta es descartada y se muestra la lista de todas las especies.	
<b>Pos condiciones:</b> Se filtran las especies por el criterio seleccionado.	



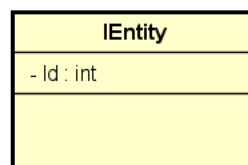
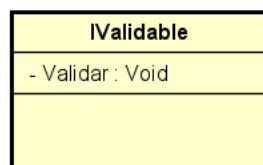
### **3. DIAGRAMA DE CLASES DEL DOMINIO**



pkgExcepcionesEntidades



pkgInterfacesEntidades



# **4. DIAGRAMA DE CAPA DE APLICACIÓN**



# **5. DIAGRAMA DE ACCESO A DATOS**

