

71013035 - Diseño del Software 2021

Centro Asociado de la UNED en Bizkaia
Tutor: Aziz Mulud

Martín Romera Sobrado
Bilbao

Horas de estudio de los contenidos hasta la fecha: **85 horas**
Horas de dedicación para realizar esta actividad: **20 horas**
Número de actividades no evaluables realizadas: **22 actividades**
16 de enero de 2021

1. Cuestiones

1.1. Fase de Inicio: Evaluación de los Casos de Uso

1.1.1. Casos de uso primarios

Represente en un diagrama UML de casos de uso, los casos de uso primarios (Elementary Business Process) más importantes, sus actores principales, los de apoyo y las interacciones correspondientes para el módulo SanGranja.

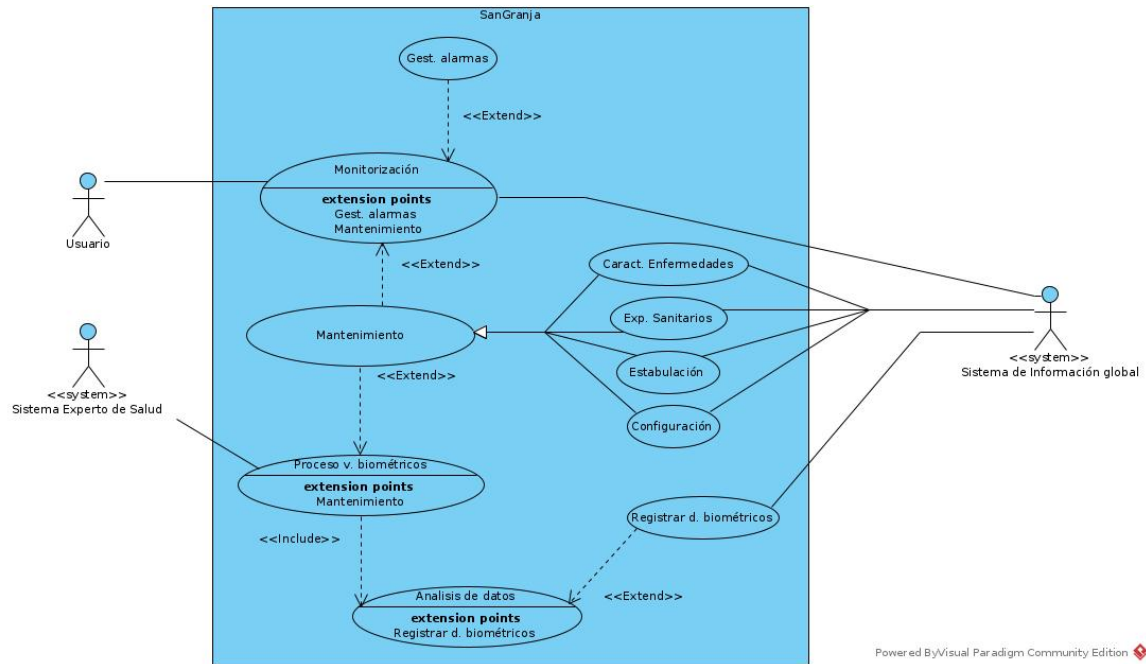


Figura 1: Diagrama de Casos de Uso primarios.

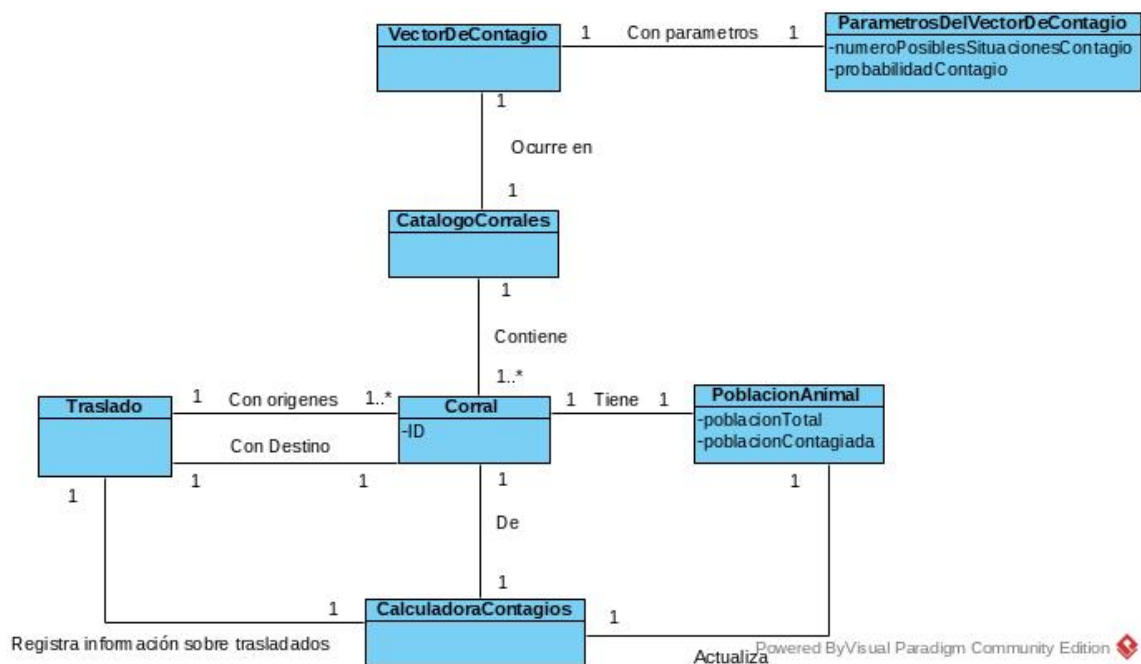
1.1.2. Caso de uso «SimularPropagaciónEnfermedad_X»

Con la siguiente descripción del caso de uso «SimularPropagaciónEnfermedad_X», escríbalo en un formato completo (se recomienda la variante “en dos columnas”) y un estilo esencial (excluyendo los detalles técnicos de nivel bajo). Incluya tanto el flujo en el escenario principal de éxito como 2 extensiones o flujos alternativos que pudieran ser frecuentes:

Actor principal:	<i>Usuario</i>
Escenario principal de éxito	
<i>Acción del actor</i>	<i>Responsabilidad del Sistema</i>
1. El <i>Usuario</i> establece en qué <i>Corrales</i> desea hacer la observación.	2. El <i>Sistema</i> toma muestras de los datos biométricos de cada <i>Corral</i> seleccionad 3. El <i>Sistema</i> realiza los cálculos para estimar la previsión de la propagación de la enfermedad en los corrales para un día. <i>El sistema repite el paso 3 para todos los días que haya establecido el usuario</i> 4. El <i>Sistema</i> presenta los resultados obtenidos de la iteración del paso 3 en forma de una relación bidimensional.
Escenario alternativo 1: El usuario interrumpe el proceso de cálculos	
Pasos 1, 2 y 3 se mantienen de la misma manera	
4. El <i>Usuario</i> decide interrumpir el proceso de cálculo. 6a El <i>Usuario</i> acepta la petición 6b El <i>Usuario</i> no acepta la petición	5. El <i>Sistema</i> realiza una petición de confirmación al <i>Usuario</i> 7a El <i>Sistema</i> desecha los cálculos y vuelve al estado en el que se encontraba previo a la simulación. 7b <i>Sistema</i> reanuda los cálculos y continua en el paso 3 del escenario principal.
Flujo alternativo 2: Alguno de los corrales no tiene animales enfermos	
Pasos 1 y 2 se mantienen de la misma manera	
	3. El <i>Sistema</i> detecta que hay un corral sin animales infectados 4. El <i>Sistema</i> elimina ese corral para los cálculos de la simulación 5. El <i>Sistema</i> reanuda los cálculos y continua en el paso 3 del escenario principal.

Cuadro 1: Caso de Uso «SimularPropagaciónEnfermedad_X»

1.2. Fase de Elaboración: Modelado Conceptual



1.3. Fase de Elaboración: Diseño Dinámico Detallado del caso de uso

Circunscrito al caso de uso que nos ocupa «SimularPropagaciónEnfermedad_X», construya un Diagrama de Interacción en UML. Represente el actor, sus eventos y el paso de mensajes entre cada instancia de las clases software que componen el sistema para este caso de uso.