**Modelo de Dominio**

**Historia de Revisiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versión | Fecha | Descripción | Autor |
| 1.0 | 10/Abril/2016 | Primer borrador (A refinar) | * Sánchez Medina Josué Isahu * Luna Poon Ricardo Alejandro |
| 2.0 | 15/Abril/2016 | Agregados diagramas de secuencia y contratos. | * Sánchez Medina Josué Isahu * Luna Poon Ricardo Alejandro |

**Diagrama de clases conceptuales**



**Diagramas de secuencia del sistema**

CU01.- Registrar cría



CU02.- Registrar información de los sensores



CU05.- Procesamiento de crías enfermas



**Contratos**

|  |  |
| --- | --- |
| Contrato C01: | introducirProveedor |
| Operación: | introducirProveedor() |
| Referencia Cruzada: | CU01.- Registrar cría |
| Precondiciones: | * Hay un registro de crías en curso |
| Postcondiciones: | * Se creó una instancia de Proveedor p. |

|  |  |
| --- | --- |
| Contrato C02: | agregarCria |
| Operación: | agregarCria() |
| Referencia Cruzada: | CU01.- Registrar cría |
| Precondiciones: | * Hay un registro de crías en curso |
| Postcondiciones: | * Se creó una instancia de Cría c. * Se asoció la instancia de Proveedor p a la instancia de Cria c. |

|  |  |
| --- | --- |
| Contrato C03: | introducirDatosCria |
| Operación: | introducirDatosCria(idCria, peso:Double, altura:Double, edad:Integer, colorPelaje, raza, colorMusculo) |
| Referencia Cruzada: | CU01.- Registrar cría |
| Precondiciones: | * Hay un registro de crías en curso |
| Postcondiciones: | * Se inicializaron los atributos de c. |

|  |  |
| --- | --- |
| Contrato C04: | introducirCria |
| Operación: | introducirCria() |
| Referencia Cruzada: | CU02.- Registrar información de los sensores |
| Precondiciones: | * Hay un registro de información de sensores en curso |
| Postcondiciones: | * Se creo * Se asoció instancia de Proveedor p a las instancias de Cria. |

|  |  |
| --- | --- |
| Contrato C05: | introducirDatosSensores |
| Operación: | introducirDatosSensores(presiónSanguínea:Double, frecuenciaCardiaca:Double, frecuenciaRespiratoria:Double, temperatura:Double) |
| Referencia Cruzada: | CU02.- Registrar información de los sensores |
| Precondiciones: | * Hay un registro de información de sensores en curso |
| Postcondiciones: | * Se creó una instancia de Cría c. |

|  |  |
| --- | --- |
| Contrato C06: | registrarCuarentena |
| Operación: | registrarCuarentena (idCria:Integer) |
| Referencia Cruzada: | CU05.- Procesamiento de crías enfermas |
| Precondiciones: | * Se inició procesamiento de crías enfermas. |
| Postcondiciones: | * Se creó una instancia de Cuarentena ct. * Se creó una instancia de Cría c. * Se asoció ct a c de acuerdo al c.idCria. |

|  |  |
| --- | --- |
| Contrato C07: | asignarNuevoCorral |
| Operación: | asignarNuevoCorral (idCria:Integer) |
| Referencia Cruzada: | CU04.-Realizar venta de grano |
| Precondiciones: | * Se inició procesamiento de crías enfermas. |
| Postcondiciones: | * Se creó una instancia de Corral cr. * Se creó una instancia de Cría c. * Se asoció cr a c de acuerdo al c.idCria. |

|  |  |
| --- | --- |
| Contrato C08: | asignarNuevaDieta |
| Operación: | asignarNuevaDieta(idCria:Integer) |
| Referencia Cruzada: | CU04.-Realizar venta de grano |
| Precondiciones: | * Se inició procesamiento de crías enfermas. |
| Postcondiciones: | * Se creó una instancia de Dieta d. * Se creó una instancia de Cría c. * Se asoció d a c de acuerdo al c.idCria. |

|  |  |
| --- | --- |
| Contrato C09: | asignarNuevoTratamiento |
| Operación: | asignarNuevoTratamiento(idCria:Integer) |
| Referencia Cruzada: | CU04.-Realizar venta de grano |
| Precondiciones: | * Se inició procesamiento de crías enfermas. |
| Postcondiciones: | * Se creó una instancia de Tratamiento t. * Se creó una instancia de Cría c. * Se asoció t a c de acuerdo al c.idCria. |