*Especificación de Requerimientos del Software*

Proyecto: SOFTWARE WEB ADMINISTRABLE PARA GRANJAS

PORCINOS: SOFTPORC

**Fecha: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_ Lugar: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |
| --- |
| **NOMBRE MÓDULO** |
| Realización de los Modelos de Caso de uso y especificación de los requerimiento no funcionales. |

## Resumen y Actores

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Código** | **Caso de Uso** | **Actores participantes** |
| 01 | inicio de sesión | Administrador, Usuario |
| 02 | Actualización de contraseña | Administrador, Usuario |
| 03 | Agregar empleado | Administrador |
| 04 | Listar empleado | Administrador |
| 05 | Modificar empleado | Administrador |
| 06 | Eliminar empleado | Administrador |
| 07 | Registro de porcinos | Administrador |
| 08 | Listar porcinos | Administrador, Usuario |
| 09 | Actualizar información porcinos | Administrador, Usuario |
| 10 | Dar de baja un porcino | Administrador |
| 11 | Agregar raza | Administrador |
| 12 | Registrar articulo | Administrador |
| 13 | Agregar instalación | Administrador |
| 14 | Listar instalación | Administrador, Empleado |
| 15 | Modificar Instalación | Administrador |
| 16 | Eliminar instalación | Administrador |
| 17 | Registros de porcinos enfermos | Administrador, Empleado |
| 18 | Agregar medicamento | Administrador, Empleado |
| 19 | Marcar medicamento como aplicado | Administrador, Empleado |
| 20 | Listar medicamentos | Administrador, Empleado |
| 21 | Programar alarma | Administrador, Empleado |
| 22 | Seguimiento a reproductores | Administrador, Empleado |
| 23 | Listar reproductores | Administrador, Empleado |
| 24 | Seguimiento a reproductoras | Administrador, Empleado |
| 25 | Listar reproductoras | Administrador, Empleado |
| 26 | Modificar información de los artículos | Administrador, Empleado |
| 27 | Agregar período de celo | Administrador, Empleado |
| 28 | Listar celos por reproductora | Administrador, Empleado |
| 29 | Agregar períodos de gestación | Administrador, Empleado |
| 30 | Listar periodos de gestación por reproductora | Administrador, Empleado |
| 31 | Agregar parto | Administrador, Empleados |
| 32 | Listar alarmas | Administrador, Empleados |
| 33 | Eliminar alarma | Administrador, Empleados |
| 34 | Eliminar reproductora | Administrador, Empleados |
| 35 | Eliminar reproductor | Administrador, Empleados |
| 36 | Agregar examen reproductor | Administrador, Empleados |
| 37 | Agregar exámenes | Administrador |
| 38 | Listar exámenes | Administrador, Empleado |
| 39 | Editar información de reproductoras | Administrador, Empleado |
| 40 | Editar información de los reproductores | Administrador, Empleado |
| 41 | Listar medicamentos | Administrador, Empleado |
| 42 | Modificar información de los medicamentos | Administrador, Empleado |
| 43 | Eliminar medicamento | Administrador |
| 44 | Eliminar artículos | Administrador |
| 45 | Informes de reproducción | Administrador |
| 46 | Informe de fertilidad | Administrador |
| 47. | informes de producción por reproductora | Administrador |

|  |
| --- |
| **Diagrama (extendido)**  *En este apartado se deben reflejar los diagramas de casos de uso inicial general.* |
|  |

|  |
| --- |
| **Diagrama (extendido)**  *En este apartado se deben reflejar los diagramas de casos de uso inicial del modulo iniciar sesion.* |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****01* | | |
| **Código CU: 01** | **Prioridad: Alta** | |
| **Nombre:** | Inicio de sesión usuario. | |
| **Descripción:** | El usuario que tiene una cuenta asociada al software podrá iniciar sesión en el sistema. | |
| **Requerimiento:** | R1: Inicio de sesión. | |
| **Precondición:** | El usuario está registrado en la BD. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| El usuario puede iniciar sesión en el sistema, y el sistema está listo para ser usado. . | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El usuario ingresa al sistema y solicita iniciar sesión.  3. El usuario ingresa código y contraseña. | | 2.El sistema muestra formulario de inicio de sesión  4. El sistema busca en la BD la tabla persona y allí confirmó usuario y contraseña digitados..  5. El sistema muestra página de inicio. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El sistema no reconoce el usuario (Sistema, punto 4). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 4. El sistema no reconoce el usuario o la contraseña en la tabla persona de la BD, el sistema muestra mensaje de error, y vuelve a solicitar usuario y contraseña. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El usuario olvidó la contraseña. (Sistema, punto 3). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 3.El usuario da clic “¿ha olvidado su contraseña?”  5.El usuario ingresa su email. | | 4. El sistema muestra un formulario para insertar email.  6.El sistema muestra un mensaje al usuario notificando que se le enviará un mensaje al email dado con su contraseña actual.  7. El sistema envía la contraseña actual al correo del usuario. |
| **Poscondición:** | | El sistema está listo para ser usado. |
| **Requerimientos Especiales:** | |  |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que el usuario tenga una cuenta asociada al sistema. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****02* | | |
| **Código CU: 02** | **Prioridad: Media** | |
| **Nombre:** | Actualización de contraseña. | |
| **Descripción:** | El usuario podrá actualizar la contraseña con la que se identifica en el sistema. | |
| **Requerimiento:** | RF2: Actualización de contraseña. | |
| **Precondición:** | El usuario ya ha iniciado sesión en el sistema. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| El usuario podrá cambiar la contraseña con la que se identifica en el sistema. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El usuario indica “Actualizar Contraseña”.  3. El usuario digita contraseña actual, nueva contraseña, y confirma nueva contraseña.  7.El usuario indica guardar. | | 2.El sistema muestra formulario de cambio de contraseña.  4.El sistema confirma la contraseña actual digitada, en la BD.  5:El sistema confirma que la nueva contraseña digitada coincida con su confirmación.  6.El sistema en la tabla persona actualiza la contraseña asociada a ese usuario. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El sistema no reconoce la contraseña actual. (Sistema, punto 4). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 4. El sistema muestra mensaje que no reconoce la contraseña actual digitada. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| La confirmación de la contraseña es incorrecta. (Sistema, punto 5). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 5. El sistema muestra mensaje indicando que las contraseñas no coinciden. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El usuario da clic en cancelar.(Sistema, punto 7). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 7. El sistema muestra mensaje indicando que las contraseñas no se ha actualizado. |
| **Poscondición:** | | Contraseña ha sido actualizada. |
| **Requerimientos Especiales:** | | El administrador no agrego al empleado a la BD. |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que el usuario tenga una cuenta asociada al sistema. |

|  |
| --- |
| **Diagrama (extendido)**  *En este apartado se deben reflejar los diagramas de casos de uso inicial de módulos registrar .* |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****03* | | |
| **Código CU: 03** | **Prioridad: Alta** | |
| **Nombre:** | Agregar empleado. | |
| **Descripción:** | Agregar los empleados a la BD. | |
| **Requerimiento:** | RF3: CRUD Empleados. | |
| **Precondición:** | El administrador tiene cuenta iniciada. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| El administrador registra el empleado en la BD. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El administrador indica “Empleado/Agregar Empleado”.  3. El administrador digita la información del empleado como: nombre, apellido, número documento, email, teléfono, e instalación.  4.El administrador indica guardar. | | 2.El sistema muestra formulario para agregar empleado.  5.El sistema valida la información en la BD que usuario no esté registrado ya en la BD.  7.El sistema agrega a la tabla persona los datos recién ingresados, y su rol de este usuario será empleado.  8.El sistema hace un envío e-mail al empleado que se acaba de registrar con el código que se va a identificar en el sistema y su contraseña. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El administrador intenta agregar un empleado que ya se encuentra en la BD (sistema, punto 5). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 5. El sistema detecta que el empleado ya está en la BD y muestra el mensaje al administrador. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El administrador da clic en limpiar campos.(Sistema, punto 4). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 4. El sistema limpia los campos del formulario. |
| **Poscondición:** | | El empleado ha sido agregado correctamente. |
| **Requerimientos Especiales:** | |  |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que el administrador tenga la sesión iniciada para poder acceder a todas las funcionalidades del sistema. |

|  |
| --- |
| **Diagrama (extendido)**  *En este apartado se deben reflejar los diagramas de casos de uso inicial de módulos listar.* |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****04* | | |
| **Código CU: 04** | **Prioridad: Media** | |
| **Nombre:** | Listar empleados. | |
| **Descripción:** | Listar empleados de la BD. | |
| **Requerimiento:** | RF3: CRUD empleados. | |
| **Precondición:** | El administrador tiene cuenta iniciada. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| El administrador ve todos los usuarios registrados en la BD. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El administrador indica “Empleados/Listar empleados”.  3. El administrador da clic en el nombre de un empleado.  5. El administrador ingresa información (Código Empleado, Nombre, Apellido, instalación) en buscador. | | 2.El sistema muestra la lista de todos los empleados guardados en la BD, de la tabla persona.  4.El sistema muestra toda la información registrada de ese empleado.  6. El sistema hace una consulta en la tabla persona y filtra la información a mostrar según la información digitada por el administrador. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El sistema no reconoce la información dada en la barra de búsqueda (sistema, punto 5). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 5. El sistema muestra mensaje de que no información disponible. |
| **Poscondición:** | | Administrador podrá ver la información de todos los empleados registrados en la BD. |
| **Requerimientos Especiales:** | |  |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que el administrador tenga la sesión iniciada para poder acceder a todas las funcionalidades el sistema. |

|  |
| --- |
| **Diagrama (extendido)**  *En este apartado se deben reflejar los diagramas de casos de uso inicial del módulo editar.* |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****05* | | |
| **Código CU: 05** | **Prioridad: Media** | |
| **Nombre:** | Modificar información de los empleados. | |
| **Descripción:** | Modificar información permitida de los empleados. | |
| **Requerimiento:** | RF3: CRUD empleados. | |
| **Precondición:** | El administrador tiene la cuenta iniciada. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| El sistema permite modificar la información del empleado seleccionado. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1.El administrador indica “Empleados/Listar empleados”.  3. El administrador selecciona el icono de editar.  5. El administrador podrá cambiar la información del usuario, y agregar nuevas instalaciones a trabajar.  6.El administrador indica “Guardar”. | | 2.El sistema muestra la lista de empleados guardados en la BD de la tabla persona.  4.El sistema muestra formulario de datos del empleado, excepto el código y la contraseña.  7.El sistema actualiza la información de la tabla persona que indico en modificar el administrador y muestra mensaje. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El sistema no pudo actualizar información del empleado. (Sistema, punto 7) | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 9.El sistema muestra un mensaje con la razón de no actualización. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El administrador da clic en cerrar.(Sistema, punto 6). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 6. El sistema muestra mensaje indicando qué cambios no han sido realizados. |
| **Poscondición:** | | Datos del empleado actualizados correctamente. |
| **Requerimientos Especiales:** | |  |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que el administrador tenga la sesión iniciada para poder acceder a todas las funcionalidades el sistema. |

|  |
| --- |
| **Diagrama (extendido)**  *En este apartado se deben reflejar los diagramas de casos de uso inicial de módulos eliminar.* |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****06* | | |
| **Código CU: 06** | **Prioridad: Media** | |
| **Nombre:** | Eliminar empleado de la BD | |
| **Descripción:** | El administrador podrá eliminar empleados de la BD. | |
| **Requerimiento:** | RF3: CRUD empleados. | |
| **Precondición:** | Administrador debe tener la cuenta iniciada. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| El usuario es eliminado de la BD. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El administrador indica “Empleados/Listar empleados”.  3. El administrador selecciona el ícono de “Eliminar”. | | 2. El sistema muestra la lista de empleados guardados en la BD.  4. El sistema muestra un mensaje de confirmación.  5.El sistema elimina el empleado de la tabla persona. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El sistema no puede eliminar el empleado. (Sistema, punto 5). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 5.El sistema muestra mensaje de que no se pudo eliminar el empleado. |
| **Poscondición:** | | El empleado ha sido eliminado correctamente. |
| **Requerimientos Especiales:** | |  |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que el administrador tenga la sesión iniciada para poder acceder a todas las funcionalidades el sistema. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****07* | | |
| **Código CU: 07** | **Prioridad: Alta** | |
| **Nombre:** | Registro de porcinos. | |
| **Descripción:** | El administrador podrá agregar los porcinos. | |
| **Requerimiento:** | RF4: Registro de porcinos. | |
| **Precondición:** | Administrador debe tener iniciada su sesión. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| El sistema permitirá al administrador registrar los porcinos de la granja. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El administrador indica “Porcino/Agregar Porcino”.  3. El administrador digita la información IdCerdo, FechaNacimiento. Sexo, Raza, Peso, Etapa, Instalación, FaseCrecimiento, CategoriaAlimentacion, Vacunas y Medicamentos.  4.El administrador da clic en guardar. | | 2.El sistema muestra formulario para agregar un porcino.  5.El sistema agrega porcino a la tabla porcinos de la BD. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El sistema no puede agregar porcino. (Sistema, punto 5) | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 5. El sistema muestra mensaje que no puede agregar porcino. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El administrador da clic en limpiar campos.(Sistema, punto 4). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 6. El sistema limpia los campos. |
| **Poscondición:** | | Porcino ha sido agregado. |
| **Requerimientos Especiales:** | | *.* |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que el administrador tenga la sesión iniciada para poder acceder a todas las funcionalidades del sistema. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****08* | | |
| **Código CU:08** | **Prioridad: Media** | |
| **Nombre:** | Listar porcinos. | |
| **Descripción:** | El administrador y los empleados podrán listar a los porcinos que hay en la BD. | |
| **Requerimiento:** | RF5: Listado de porcinos. | |
| **Precondición:** | El usuario debe tener iniciada su sesión. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| El sistema permitirá a los usuarios ver a los porcinos de la BD. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El usuario indica “Porcinos/Listar porcinos”.  3. El usuario selecciona el código de un porcino.  5. El usuario digita informacion (IdCerdo, FechaNacimiento. Sexo, Raza, Peso, Etapa, Instalación, FaseCrecimiento, CategoriaAlimentacion, Vacunas y Medicamentos) en cuadro de busqueda. | | 2.El sistema muestra la lista de todos los porcinos.  4.El sistema muestra toda la información registrada de ese porcino.  6.El sistema muestra los resultados de la busqueda. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El sistema no encuentra información suministrada en el filtro. (Sistema, punto 5) | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 9. El sistema muestra mensaje de que no hay información relacionada con la búsqueda. |
| **Poscondición:** | | Lista de todos los porcinos de la BD. |
| **Requerimientos Especiales:** | |  |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que el usuario tenga la sesión iniciada para poder acceder a esta funcionalidad.  Debe haber porcinos registrados en la BD. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****09* | | |
| **Código CU:09** | **Prioridad: Alta** | |
| **Nombre:** | Actualizar información de porcinos. | |
| **Descripción:** | El administrador y los empleados podrán actualizar información de los porcinos que hay en la BD. | |
| **Requerimiento:** | RF6: Actualizar información de los porcinos. | |
| **Precondición:** | El usuario debe tener iniciada su sesión. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| El sistema permitirá a los usuarios actualizar la información de los porcinos de la BD. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1.El usuario indica “Porcinos/Listar porcinos”.  3. El usuario selecciona el icono de editar.  5. El usuario podrá cambiar la información del porcino.  6.El usuario indica “Guardar”. | | 2.El sistema muestra la lista de porcinos guardados en la BD de la tabla porcino.  4.El sistema muestra formulario de datos del porcino.  7.El sistema actualiza la información de la tabla porcino que indico en modificar el usuario y muestra mensaje. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El sistema no pudo actualizar datos. (Sistema, punto 7) | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 7. El sistema muestra mensaje que no pudo actualizar la información. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El usuario da clic en cerrar.(Sistema, punto 6). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 6. El sistema cierra ventana de cambios. |
| **Poscondición:** | | Datos del porcino actualizados correctamente. |
| **Requerimientos Especiales:** | |  |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que el usuario tenga la sesión iniciada para poder acceder a esta funcionalidad. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****10* | | |
| **Código CU:10** | **Prioridad: Alta** | |
| **Nombre:** | Dar de baja un porcino. | |
| **Descripción:** | El administrador podrá dar de baja un porcino. | |
| **Requerimiento:** | RF7: Dar de baja porcino. | |
| **Precondición:** | El administrador debe tener iniciada su sesión. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| El sistema permitirá al administrador dar de baja a un porcinos de la BD. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El administrador indica “Porcinos/Listar porcinos”.  3. El administrador selecciona el ícono de “Eliminar”.  5.El administrador confirma mensaje. | | 2. El sistema muestra la lista de porcinos guardados en la BD.  6.El sistema elimina el porcino de la tabla porcinos. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El sistema no pudo eliminar porcino (Sistema, punto 5) | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 5. El sistema muestra mensaje que porcino no pudo ser eliminado. |
| **Poscondición:** | | Porcino ha sido eliminado. |
| **Requerimientos Especiales:** | |  |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que el administrador tenga la sesión iniciada para poder acceder a esta funcionalidad. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****11* | | |
| **Código CU:11** | **Prioridad: Media** | |
| **Nombre:** | Agregar razas. | |
| **Descripción:** | El administrador podrá agregar razas de porcinos. | |
| **Requerimiento:** | RF8: Agregar razas. | |
| **Precondición:** | El administrador debe tener iniciada su sesión. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| El sistema permitirá al administrador agregar una raza porcina en la BD. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1.El administrador indica “Raza/Agregar Raza”.  3. El administrador digita nombre de raza o razas del porcino y una breve descripción.  4. El administrador indica “Agregar”. | | 2. El sistema muestra formulario para agregar raza.  5.El sistema agrega raza a la tabla razas de la BD |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El administrador intenta agregar raza ya existente. (Sistema, punto 5) | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 5. El sistema muestra mensaje de raza ya existente. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El sistema no puede agregar raza. (Sistema, punto 5) | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 5. El sistema muestra mensaje que raza no pudo ser agregada. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El administrador da clic en limpiar campos (Sistema, punto 7) | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 7. El sistema limpia los campos. |
| **Poscondición:** | | Raza ha sido agregada. |
| **Requerimientos Especiales:** | |  |
| **Puntos de Extensión:** | | Es administrador tendrá la sesión iniciada para poder acceder a esta funcionalidad. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****12* | | |
| **Código CU:12** | **Prioridad: Media** | |
| **Nombre:** | Registrar artículo. | |
| **Descripción:** | El administrador podrá agregar nuevos artículos a la BD. | |
| **Requerimiento:** | RF9: Registro de artículos. | |
| **Precondición:** | El administrador debe tener iniciada su sesión. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| El sistema permitirá al administrador agregar un nuevo artículo a la BD. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1.El administrador indica “Artículo/Agregar Artículo”.  3. El administrador digita nombre del artículo, proveedor, y cantidad de existencias  4. El administrador indica “Agregar Artículo”. | | 2. El sistema muestra formulario para agregar artículo.  5.El sistema valida información ingresada en la BD.  6.El sistema agrega artículo a la tabla artículos de la BD. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El administrador da clic en limpiar campos. (Sistema, punto 4) | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 4. El sistema limpia los campos. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El artículo ya existe en la BD. (Sistema, punto 5) | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 5. El sistema muestra mensaje que artículo ya está registrado en la BD. |
| **Poscondición:** | | Producto agregado con éxito. |
| **Requerimientos Especiales:** | | Deben haber registrados proveedores en la tabla proveedores en la BD. |
| **Puntos de Extensión:** | | Es administrador tendrá la sesión iniciada para poder acceder a esta funcionalidad. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****13* | | |
| **Código CU:13** | **Prioridad: Media** | |
| **Nombre:** | Agregar instalación. | |
| **Descripción:** | Agregar instalación a la BD. | |
| **Requerimiento:** | RF10: CRUD instalaciones. | |
| **Precondición:** | El administrador tiene cuenta iniciada. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| El administrador registra la instalación en la BD. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El administrador indica “Instalacion/Agregar Instalación”.  3. El administrador digita la información de la instalación como: capacidad máxima, y una breve descripción.  5.El administrador indica guardar.. | | 2.El sistema muestra formulario para agregar instalación.  4.El sistema valida la información en la tabla instalación de la BD.  6.El sistema agrega instalación a la tabla instalación de la BD. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El administrador intenta agregar una instalación que ya se encuentra en la BD (sistema, punto 5). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 5. El sistema detecta que la instalación ya está en la BD y muestra el mensaje al administrador. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El administrador da clic en limpiar campos. (Sistema, punto 7) | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 7. El sistema limpia los campos. |
| **Poscondición:** | | La instalación ha sido agregada correctamente. |
| **Requerimientos Especiales:** | |  |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que el administrador tenga la sesión iniciada para poder acceder a todas las funcionalidades el sistema. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****14* | | |
| **Código CU:14** | **Prioridad: Media** | |
| **Nombre:** | Listar instalación. | |
| **Descripción:** | Listar instalación de la BD. | |
| **Requerimiento:** | RF10: CRUD instalaciones. | |
| **Precondición:** | El usuario tiene cuenta iniciada. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| El usuario ve todos las instalaciones registradas en la BD. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El usuario indica “Instalaciones/Listar instalaciones”.  3. El usuario selecciona el código de una instalación.  5. El usuario digita información (código, tipo, capacidad) en el cuadro de búsqueda. | | 2.El sistema muestra la lista de todas las instalaciones.  4.El sistema consulta y muestra toda la información registrada de esa instalación.  6. El sistema muestra la consulta de los resultados del filtro. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El sistema no reconoce la información dada en el filtro (sistema, punto 5). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 5. El sistema muestra mensaje de información errónea o instalación no encontrada. |
| **Poscondición:** | | Administrador podrá ver la información de todas las instalaciones registradas en la BD. |
| **Requerimientos Especiales:** | |  |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que el administrador tenga la sesión iniciada para poder acceder a todas las funcionalidades el sistema. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****15* | | |
| **Código CU:15** | **Prioridad:Media** | |
| **Nombre:** | Modificar Instalación | |
| **Descripción:** | Modificar información permitida de las instalaciones. | |
| **Requerimiento:** | RF10: CRUD instalaciones. | |
| **Precondición:** | El administrador tiene la cuenta iniciada. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| El sistema permite modificar la información de la instalación seleccionada. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1.El administrador indica “Instalaciones/Listar instalación”.  3. El administrador selecciona el icono de editar.  5. El administrador podrá cambiar la información de la instalación.  6.El administrador indica “Guardar”. | | 2.El sistema muestra la lista de instalaciones guardadas en la BD de la tabla instalaciones.  4.El sistema muestra formulario de datos de instalación.  7.El sistema actualiza la información de la tabla porcino que indico en modificar el administrador y muestra mensaje. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El sistema no pudo actualizar información de la instalación. (Sistema, punto 7) | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 7.El sistema muestra un mensaje con la razón de no actualización. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El administrador da clic en cerrar. (Sistema, punto 6) | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 6. El sistema muestra mensaje que instalación no ha sido agregada. |
| **Poscondición:** | | Datos de la instalación actualizados correctamente. |
| **Requerimientos Especiales:** | |  |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que el administrador tenga la sesión iniciada para poder acceder a todas las funcionalidades el sistema. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****16* | | |
| **Código CU:16** | **Prioridad:Media** | |
| **Nombre:** | Eliminar instalación | |
| **Descripción:** | El administrador podrá eliminar instalaciones de la BD. | |
| **Requerimiento:** | RF10: CRUD instalaciones. | |
| **Precondición:** | Administrador debe tener la cuenta iniciada. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| La instalación ha sido eliminada satisfactoriamente. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El administrador indica “Instalación/Listar instalación”.  3. El administrador selecciona el ícono de “Eliminar”. | | 2. El sistema muestra la lista de instalaciones guardados en la BD.  4.El sistema elimina la instalación de la tabla instalación. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El sistema no puede eliminar la instalación. (Sistema, punto 4). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 4.El sistema muestra mensaje de que no se pudo eliminar la instalación. |
| **Poscondición:** | | La instalación ha sido eliminada correctamente. |
| **Requerimientos Especiales:** | |  |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que el administrador tenga la sesión iniciada para poder acceder a todas las funcionalidades el sistema. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****17* | | |
| **Código CU:17** | **Prioridad: Alta** | |
| **Nombre:** | Registros de porcinos enfermos. | |
| **Descripción:** | Registro de porcinos enfermos a la BD. | |
| **Requerimiento:** | RF12: Registro de porcinos enfermos | |
| **Precondición:** | El usuario tiene cuenta iniciada. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| El usuario registra los porcinos enfermos en la BD. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El usuario accede a “Porcinos/Listar porcinos”.  3. El usuario selecciona el icono de editar.  5.El usuario cambia estado de salud del porcino.  6.El usuario indica guardar | | 2.El sistema muestra listado de porcinos registrados en la BD.  4. El sistema muestra formulario con información del porcino.  7.El sistema actualiza campo de estado de salud del porcino. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El sistema no puede actualizar estado de salud de porcino (sistema, punto 7). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 7. El sistema no puede actualizar estado de salud del porcino. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El administrador da clic en cerrar. (Sistema, punto 6) | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 6. El sistema cierra ventana de actualización. |
| **Poscondición:** | | El porcino ha sido reportado correctamente. |
| **Requerimientos Especiales:** | |  |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que los usuarios tengan la sesión iniciada para poder acceder a todas las funcionalidades el sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso*-****18* | |
| **Código CU:18** | **Prioridad: Media** |
| **Nombre:** | Agregar medicamento. |
| **Descripción:** | Agregar medicamentos a la BD. |
| **Requerimiento:** | RF11: Agregar medicamentos |
| **Precondición:** | El administrador tiene cuenta iniciada. |
| **Flujo Normal:** | |
| El administrador registra medicamentos en la BD. | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1. El administrador accede a “Medicamentos/Agregar medicamentos”.  3. El administrador digita información (Nombre, dosis, tipo de medicamento y cantidad de existencias)  5. El administrador indica “Agregar”. | 2. El sistema formulario para agregar medicamento  4. El sistema muestra una lista de los distintos medicamentos aplicados al porcino.  6.El sistema agrega medicamento a la BD. |
| **Flujo Alterno:** | |
| El sistema no pudo agregar medicamento en la BD. (Sistema, punto 6) | |
| **Actor** | **Sistema** |
|  | 6. El sistema muestra mensaje de error. |
| **Flujo Alterno:** | |
| El administrador da clic en limpiar campos. (Sistema, punto 5) | |
| **Actor** | **Sistema** |
|  | 5. El sistema limpia los campos. |
| **Poscondición:** | El medicamento ha sido agregado correctamente. |
| **Requerimientos Especiales:** |  |
| **Puntos de Extensión:** | Es necesario que el administrador tenga la sesión iniciada para poder acceder a todas las funcionalidades el sistema. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso-19** | | |
| **Código CU:19** | **Prioridad:Media** | |
| **Nombre:** | Marcar medicamento como aplicado. | |
| **Descripción:** | Los medicamentos programados y de la lista de vacunas a aplicar, el usuario las podrá marcar como aplicadas | |
| **Requerimiento:** | RF13: Registro de vacunas de porcinos, RF14: Listado de vacunas, RF16: Alerta de vacunas. | |
| **Precondición:** | El usuario tiene cuenta iniciada. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| El usuario marca medicamento como aplicado. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El usuario accede a “Porcinos/Listado de porcinos”.  3. El usuario selecciona icono de “Lista de medicamentos”.  5. El usuario marca medicamento como aplicado.  6.El usuario indica guardar. | | 2. El sistema consulta y muestra un listado de porcinos agregados a la BD.  4. El sistema muestra una lista de los distintos medicamentos aplicados al porcino.  7. El sistema agregar el medicamento a la lista de medicamentos aplicados a ese cerdo. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El sistema no puede marcar medicamento como aplicado. (Sistema, punto 7) | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 7. El sistema muestra mensaje de error. |
| **Poscondición:** | | La vacuna ha sido agregada a lista de vacunas aplicadas a los porcinos correctamente. |
| **Requerimientos Especiales:** | | El usuario a programado, o agregado una vacuna a la lista de vacunas que se aplicarán a los porcinos. |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que el usuario tenga la sesión iniciada para poder acceder a todas las funcionalidades el sistema. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****20* | | |
| **Código CU:20** | **Prioridad:Media** | |
| **Nombre:** | Listar medicamentos. | |
| **Descripción:** | Listar los medicamentos aplicados a los porcinos. | |
| **Requerimiento:** | RF15: Listado de medicamentos. | |
| **Precondición:** | El usuario tiene cuenta iniciada. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| El usuario ve el listado de medicamentos dados a cada porcino. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1.El usuario indica “Porcinos/Listar porcinos”.  3.El usuario selecciona icono “Medicamentos”.  5. El usuario ingresa información (tipo, dosis, nombre) en cuadro de búsqueda. | | 2.El sistema muestra un listado de los porcinos agregados a la BD.  4.El sistema muestra un listado de medicamentos aplicados a cada cerdo.  6. El sistema muestra la consulta de los resultados del filtro. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El sistema no reconoce la información dada en el filtro (sistema, punto 5). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 5. El sistema muestra mensaje de información errónea o medicamento no encontrado. |
| **Poscondición:** | | El usuario puede ver el listado de todos los medicamentos aplicados a cada cerdo. |
| **Requerimientos Especiales:** | |  |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que el usuario tenga la sesión iniciada para poder acceder a todas las funcionalidades el sistema. |

|  |
| --- |
| **Diagrama (extendido)**  *En este apartado se deben reflejar los diagramas de casos de uso inicial del módulo Programar alarma.* |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****21* | | |
| **Código CU:21** | **Prioridad:Alta** | |
| **Nombre:** | Programar alarma. | |
| **Descripción:** | Alertas de las distintas alarmas. | |
| **Requerimiento:** | RF16: Alerta de vacunas, RF29: Alerta de partos | |
| **Precondición:** | El usuario tiene cuenta iniciada. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| El usuario puede programar alertas. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El usuario accede a “Alarmas/Agregar alarma”.  3. El usuario inserta código empleado, y selecciona fecha y hora de alerta, y digita asunto de la alarma.  4. El usuario da clic en guardar. | | 2.El sistema muestra formulario para programar alerta.  5.El sistema agrega un trigger a ese empleado. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El usuario selecciona una fecha no válida (sistema, punto 3). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 3. El sistema muestra mensaje de fecha errónea. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El usuario intenta programar una alerta que ya programada a ese empleado. (sistema, punto 5). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 5. El sistema muestra un mensaje de alerta ya programada. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El sistema no puede programar alerta (sistema, punto 5). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 5. El sistema muestra un mensaje que no se puede programar vacuna. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El administrador da clic en limpiar campos. (Sistema, punto 6) | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 6. El sistema limpia los campos |
| **Poscondición:** | | El usuario puede programar próxima alerta de los empleados. |
| **Requerimientos Especiales:** | | El usuario deberá marcar como terminada las alertas que han sido programadas. |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que el usuario tenga la sesión iniciada para poder acceder a todas las funcionalidades el sistema. |

|  |
| --- |
| **Diagrama (extendido)**  *En este apartado se deben reflejar los diagramas de casos de uso inicial del módulo seguimientos.* |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****22* | | |
| **Código CU:22** | **Prioridad:Alta** | |
| **Nombre:** | Seguimiento a reproductores. | |
| **Descripción:** | Hacer seguimiento a los reproductores. | |
| **Requerimiento:** | RF17: Seguimiento de reproductores. | |
| **Precondición:** | El usuario tiene cuenta iniciada. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| El usuario podrá agregar nuevos reproductores al sistema de seguimiento. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El usuario accede a “Reproductores/Agregar reproductores”.  3. El usuario inserta conformación y fortaleza física, reproductoras montadas, y selecciona ID del porcino reproductor.  4. El usuario da clic en guardar. | | 2.El sistema muestra formulario para agregar reproductor a seguimiento.  5. El sistema agregar porcino a tabla de reproductor. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| La BD no pudo agregar reproductor a sistema de seguimientos (sistema, punto 5). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 5. El sistema muestra mensaje de reproductor en seguimiento ya existente. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El usuario da clic en limpiar campos. (Sistema, punto 7) | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 7. El sistema limpia los campos. |
| **Poscondición:** | | El usuario agregó reproductor a seguimiento con éxito. |
| **Requerimientos Especiales:** | |  |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que el usuario tenga la sesión iniciada para poder acceder a todas las funcionalidades el sistema. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****23* | | |
| **Código CU:23** | **Prioridad:Media** | |
| **Nombre:** | Listar reproductores. | |
| **Descripción:** | Listar los reproductores registrados en la BD. | |
| **Requerimiento:** | RF18: Listar reproductores. | |
| **Precondición:** | El usuario tiene cuenta iniciada. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| El usuario ve el listado de reproductores. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El usuario accede a “Reproductores/Listar reproductores”.  3. El usuario inserta información (conformación y fortaleza física, cerdas montadas) de cuadro de texto”. | | 2.El sistema muestra un listado de reproductores.  4. El sistema muestra la consulta de los resultados del filtro. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El sistema no reconoce la información dada en el filtro (sistema, punto 4). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 4. El sistema muestra mensaje de información errónea o reproductor no encontrado. |
| **Poscondición:** | | El usuario puede ver el listado de todos los reproductores agregados a la BD. |
| **Requerimientos Especiales:** | |  |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que el usuario tenga la sesión iniciada para poder acceder a todas las funcionalidades el sistema. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****24* | | |
| **Código CU:24** | **Prioridad:Altas** | |
| **Nombre:** | Seguimiento a reproductoras. | |
| **Descripción:** | Hacer seguimiento a las reproductoras. | |
| **Requerimiento:** | RF43: Agregar reproductoras. | |
| **Precondición:** | El usuario tiene cuenta iniciada. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| El usuario podrá agregar nuevas reproductoras al sistema de seguimiento. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El usuario accede a “Reproductoras/Agregar reproductora”.  3. El usuario selecciona el Id de reproductora, si es nulípara a no, y por qué reproductor ha sido montada.  4. El usuario da clic en agregar. | | 2.El sistema muestra formulario para agregar reproductoras a seguimiento.  5.El sistema agrega porcina a reproductora. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El usuario intenta agregar reproductora a sistema de seguimientos que ya está en seguimiento. (sistema, punto 5). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 5. El sistema muestra mensaje de reproductora en seguimiento ya existente. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El administrador da clic en cancelar. (Sistema, punto 4) | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 4. El sistema limpia los campos. |
| **Poscondición:** | | El usuario agregó reproductora a seguimiento con éxito. |
| **Requerimientos Especiales:** | |  |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que el usuario tenga la sesión iniciada para poder acceder a todas las funcionalidades el sistema. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****25* | | |
| **Código CU:25** | **Prioridad:Media** | |
| **Nombre:** | Listar reproductoras. | |
| **Descripción:** | Listar las reproductoras registrados en la BD. | |
| **Requerimiento:** | RF20: Listar reproductoras. | |
| **Precondición:** | El usuario tiene cuenta iniciada. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| El usuario ve el listado de reproductoras. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El usuario accede a “Reproductoras/Listar reproductoras”.  3. El usuario ingresa información (Id, reproductora, nulípara, id reproductor) en cuadro de búsqueda. | | 2.El sistema consulta y muestra un listado de reproductoras.  4. El sistema muestra los resultados del filtro. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El sistema no reconoce la información dada en el filtro (sistema, punto 4). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 4. El sistema muestra mensaje de información errónea o reproductora no encontrada. |
| **Poscondición:** | | El usuario puede ver el listado de todas las reproductoras agregados a la BD. |
| **Requerimientos Especiales:** | |  |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que el usuario tenga la sesión iniciada para poder acceder a todas las funcionalidades el sistema. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****26* | | |
| **Código CU:26** | **Prioridad: Media** | |
| **Nombre:** | Modificar información de los artículos. | |
| **Descripción:** | Modificar información de los artículos. | |
| **Requerimiento:** | RF21: Actualizar información de artículos. | |
| **Precondición:** | El administrador tiene la cuenta iniciada. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| El sistema permite modificar la información de articulo seleccionado. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1.El administrador indica “Artículos/Listar artículos”.  3. El administrador selecciona el icono de editar.  5. El administrador podrá cambiar la información del artículo.  6.El administrador indica “Guardar”. | | 2.El sistema muestra la lista de artículos guardadas en la BD de la tabla instalaciones.  4.El sistema muestra formulario de datos del artículo.  7.El sistema actualiza la información de la tabla artículo que indico en modificar el administrador y muestra mensaje. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El sistema no pudo actualizar información del artículo. (Sistema, punto 7) | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 7.El sistema muestra un mensaje con la razón de no actualización. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El administrador da clic en cerrar. (Sistema, punto 6) | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 6. El sistema cierra ventana de actualización. |
| **Poscondición:** | | Datos del artículo actualizados correctamente. |
| **Requerimientos Especiales:** | |  |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que el usuario tenga la sesión iniciada para poder acceder a todas las funcionalidades el sistema. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****27* | | |
| **Código CU:27** | **Prioridad: Alta** | |
| **Nombre:** | Agregar período de celo. | |
| **Descripción:** | Hacer seguimiento de celo | |
| **Requerimiento:** | RF22: Seguimiento de celo. | |
| **Precondición:** | El usuario tiene cuenta iniciada. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| El usuario podrá agregar nuevos celos al sistema de seguimiento. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1.El usuario accede a “Reproductoras/Listar reproductoras”.  3.El usuario indica periodos de celo.  5.El usuario indica agregar período de celo.  7. El usuario inserta fecha de inicio, tipo de monta, sincronía hormonal.  8. El usuario da clic en agregar. | | 2. El sistema muestra listado de reproductoras.  4. El sistema muestra listado de periodos de celo de esa reproductora.  6. El sistema muestra formulario para agregar celos a seguimiento.  9.El sistema valida información en la tabla periodo de celo.  10.El sistema agrega periodo de celo a la reproductora. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El administrador da clic en limpiar campos. (Sistema, punto 8) | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 8. El sistema muestra mensaje que periodo de celo no ha sido agregado. |
| **Poscondición:** | | El usuario agregó seguimiento de celo correctamente. |
| **Requerimientos Especiales:** | |  |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que el usuario tenga la sesión iniciada para poder acceder a todas las funcionalidades el sistema. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****28* | | |
| **Código CU:28** | **Prioridad: Media** | |
| **Nombre:** | Listar celos por reproductora. | |
| **Descripción:** | Listar los celos de las reproductoras registrados en la BD. | |
| **Requerimiento:** | RF23: Listar celos de reproductora. | |
| **Precondición:** | El usuario tiene cuenta iniciada. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| El usuario ve el listado de celos por reproductora. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El usuario accede a “Reproductoras/Listar reproductoras”.  3. El usuario indica “Periodos de celos”  5. El usuario digita información (fecha de inicio, id reproductora, sincronismo hormonal, tipo de monta) en cuadro de texto. | | 2.El sistema muestra un listado de reproductoras.  4.El sistema muestra un listado de periodos de celo por reproductora.  6. El sistema muestra los resultados del filtro. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El sistema no reconoce la información dada en el filtro (sistema, punto 6). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 6. El sistema muestra mensaje de información errónea. |
| **Poscondición:** | | El usuario puede ver el listado de todos los celos por reproductora agregados a la BD. |
| **Requerimientos Especiales:** | |  |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que el usuario tenga la sesión iniciada para poder acceder a todas las funcionalidades el sistema. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****29* | | |
| **Código CU:29** | **Prioridad: Alta** | |
| **Nombre:** | Agregar períodos de gestación. | |
| **Descripción:** | Hacer seguimiento de los periodos de gestación por reproductora. | |
| **Requerimiento:** | RF24: Seguimiento de periodos de gestación de reproductora. | |
| **Precondición:** | El usuario tiene cuenta iniciada. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| El usuario podrá agregar nuevos periodos de gestación al sistema de seguimiento. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El usuario accede a “Reproductoras/Listar reproductora”.  3. El usuario selecciona el icono de periodos de gestación.  5.El usuario indica agregar período de gestación  7. El usuario inserta fecha de inicio, tipo de monta.  8.El usuario da clic en agregar. | | 2. El sistema muestra listado de reproductoras de la BD.  4.El sistema muestra un listado de los periodos de gestación de la reproductora.  6.El sistema muestra formulario para agregar período de gestación a seguimiento.  9.El sistema agrega un periodo de gestación a una porcina |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El usuario intenta agregar período de gestación a sistema de seguimientos que ya está en seguimiento. (sistema, punto 8). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 8. El sistema muestra mensaje periodo de gestación de reproductora en seguimiento ya existente. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El administrador da clic en limpiar campos. (Sistema, punto 8) | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 8. El sistema muestra mensaje que periodo de gestación no ha sido agregado. |
| **Poscondición:** | | El usuario agregó seguimiento de período de gestación correctamente. |
| **Requerimientos Especiales:** | |  |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que el usuario tenga la sesión iniciada para poder acceder a todas las funcionalidades el sistema. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****30* | | |
| **Código CU:30** | **Prioridad: Media** | |
| **Nombre:** | Listar periodos de gestación por reproductora. | |
| **Descripción:** | Listar los celos de las reproductoras registrados en la BD. | |
| **Requerimiento:** | RF25: Listar periodos de gestación por reproductora. | |
| **Precondición:** | El usuario tiene cuenta iniciada. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| El usuario ve el listado de periodos de gestación por reproductoras. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El usuario accede a “Reproductoras/Listar reproductoras”.  3. El usuario indica “Periodos de gestación”  5. El usuario inserta información (fecha de inicio, id reproductora) de en cuadro de búsqueda. | | 2.El sistema muestra un listado de reproductoras.  4.El sistema muestra un listado de periodos de gestación por reproductora.  6.El sistema muestra los resultados del filtro. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El sistema no reconoce la información dada en el filtro (sistema, punto 6). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 6. El sistema muestra mensaje de información errónea. |
| **Poscondición:** | | El usuario puede ver el listado de todos los periodos de gestación por reproductora agregados a la BD. |
| **Requerimientos Especiales:** | |  |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que el usuario tenga la sesión iniciada para poder acceder a todas las funcionalidades el sistema. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso-31** | | |
| **Código CU:31** | **Prioridad: Alta** | |
| **Nombre:** | Agregar parto. | |
| **Descripción:** | Los periodos de gestación terminan en el parto, así que el sistema permitirá listar todos los periodos de gestación existentes en la BD y marcar como terminado. | |
| **Requerimiento:** | RF24: seguimiento de periodos de gestación por reproductora, RF25: Listar periodos de gestación por reproductora, RF19: Agregar información de parto de reproductoras. | |
| **Precondición:** | El usuario tiene cuenta iniciada. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| El usuario marca periodo de gestación como terminado. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1.El usuario accede a ”Reproductoras/Listar reproductoras”  3. El usuario indica “Listado partos”.  5. El usuario indica agregar.  7. El usuario digita datos correspondientes del parto.  8. El usuario da en agregar. | | 2.El sistema muestra listado de reproductoras  4.El sistema muestra un listado de partos de esa reproductora.  6. El sistema muestra un formulario para agregar parto.  9. El sistema agrega información de parto de esa reproductora. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El sistema no pudo agregar parto en la BD. (Sistema, punto 9) | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 9. El sistema muestra mensaje de error. |
| **Poscondición:** | | Periodo de gestación y información de parto agregada correctamente. |
| **Requerimientos Especiales:** | | El usuario a hecho seguimiento al periodo de gestación de una reproductora, cuando llega la fecha de parto puede terminar ese periodo y así poder agregar la información pertinente al parto de esa reproductora. El término de este periodo será notificado con una alarma |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que el usuario tenga la sesión iniciada para poder acceder a todas las funcionalidades el sistema, además de caso de uso de seguimiento de reproductoras. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****32* | | |
| **Código CU:32** | **Prioridad: Alta** | |
| **Nombre:** | RF30: Listar alarmas | |
| **Descripción:** | Listar las alarmas programas de la BD | |
| **Requerimiento:** | Listar alarmas. | |
| **Precondición:** | El usuario tiene cuenta iniciada. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| El usuario ve el listado de alarmas programadas. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El usuario accede a “Alarmas/Listar alarmas”.  3. El usuario ingresa información (fecha, hora, código empleado, asunto) en filtro. | | 2.El sistema muestra un listado de alarmas.  4.El sistema muestra los resultados del filtro. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El sistema no reconoce la información dada en el filtro (sistema, punto 4). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 4. El sistema muestra mensaje de información errónea. |
| **Poscondición:** | | El usuario puede ver el listado de todas las alarmas programadas. |
| **Requerimientos Especiales:** | |  |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que el usuario tenga la sesión iniciada para poder acceder a todas las funcionalidades el sistema. |

|  |
| --- |
| **Diagrama (extendido)**  *En este apartado se deben reflejar los diagramas de casos de uso inicial del módulo deterner alarma.* |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****33* | | |
| **Código CU:33** | **Prioridad: Alta** | |
| **Nombre:** | Eliminar alarma | |
| **Descripción:** | El usuario podrá eliminar alarmas programadas de la BD. | |
| **Requerimiento:** | RF-31: Eliminar alarmas | |
| **Precondición:** | Usuario debe tener la cuenta iniciada. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| La alarma ha sido eliminada satisfactoriamente. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El usuario indica “Alarmas/Listar alarmas”.  3. El usuario selecciona el ícono de “Eliminar”. | | 2. El sistema muestra la lista de alarmas guardadas en la BD.  6.El sistema elimina la alarma de la tabla alarmas. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El sistema no puede eliminar la alarma. (Sistema, punto 6). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 6.El sistema muestra mensaje de que no se pudo eliminar la instalación. |
| **Poscondición:** | | La alarma ha sido eliminada correctamente. |
| **Requerimientos Especiales:** | |  |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que el usuario tenga la sesión iniciada para poder acceder a todas las funcionalidades el sistema. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****34* | | |
| **Código CU:34** | **Prioridad: Alta** | |
| **Nombre:** | Eliminar reproductora | |
| **Descripción:** | El usuario podrá eliminar reproductoras de la BD. | |
| **Requerimiento:** | RF-28 Eliminar reproductora | |
| **Precondición:** | Usuario debe tener la cuenta iniciada. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| La reproductora ha sido eliminada satisfactoriamente. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El administrador indica “Reproductora/Listar reproductora”.  3. El administrador selecciona el ícono de “Eliminar”. | | 2. El sistema muestra la lista de reproductora guardadas en la BD.  4.El sistema elimina la reproductora de la tabla reproductora. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El sistema no puede eliminar la reproductora. (Sistema, punto 4). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 4.El sistema muestra mensaje de que no se pudo eliminar la reproductora. |
| **Poscondición:** | | La reproductora ha sido eliminada correctamente. |
| **Requerimientos Especiales:** | |  |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que el usuario tenga la sesión iniciada para poder acceder a todas las funcionalidades el sistema. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****35* | | |
| **Código CU:35** | **Prioridad: Alta** | |
| **Nombre:** | Eliminar reproductor | |
| **Descripción:** | El usuario podrá eliminar reproductores de la BD. | |
| **Requerimiento:** | RF-26: Eliminar reproductores | |
| **Precondición:** | Usuario debe tener la cuenta iniciada. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| El reproductor ha sido eliminado satisfactoriamente. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El administrador indica “Reproductor/Listar reproductor”.  3. El administrador selecciona el ícono de “Eliminar”. | | 2. El sistema muestra la lista de reproductores guardados en la BD.  4..El sistema elimina la reproductor de la tabla reproductor. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El sistema no puede eliminar el reproductor. (Sistema, punto 4). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 4.El sistema muestra mensaje de que no se pudo eliminar el reproductor. |
| **Poscondición:** | | El reproductor ha sido eliminada correctamente. |
| **Requerimientos Especiales:** | |  |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que el usuario tenga la sesión iniciada para poder acceder a todas las funcionalidades el sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso*-****36* | |
| **Código CU:36** | **Prioridad: Alta** |
| **Nombre:** | Agregar examen reproductor. |
| **Descripción:** | Agregar examen reproductor a la BD. |
| **Requerimiento:** | RF27: Agregar examen a reproductor |
| **Precondición:** | El usuario tiene cuenta iniciada. |
| **Flujo Normal:** | |
| El usuario registra exámenes al reproductor en la BD. | |
| **Actor** | **Sistema** |
| 1. El usuario accede a “Reproductores/ Listar reproductores”.  3. El usuario selecciona enlace “Exámenes”.  5. El usuario indica “Agregar examen”.  7. El usuario digita la información del medicamento como: resultado, nombre, y descripción.  7.El usuario indica guardar. | 2. El sistema consulta y muestra un listado de reproductores agregados a la BD.  4. El sistema muestra una lista de los distintos exámenes aplicados al porcino.  6.El sistema muestra formulario para agregar examen.  8.El sistema agrega examen a la BD. |
| **Flujo Alterno:** | |
| El sistema no pudo agregar examen en la BD. (Sistema, punto 8) | |
| **Actor** | **Sistema** |
|  | 8. El sistema muestra mensaje de error. |
| **Flujo Alterno:** | |
| El usuario da clic en limpiar campos. (Sistema, punto 7) | |
| **Actor** | **Sistema** |
|  | 7. El sistema muestra mensaje que examen no ha sido agregado. |
| **Poscondición:** | El examen ha sido agregado correctamente. |
| **Requerimientos Especiales:** |  |
| **Puntos de Extensión:** | Es necesario que el usuario tenga la sesión iniciada para poder acceder a todas las funcionalidades el sistema. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****37* | | |
| **Código CU:37** | **Prioridad: Media** | |
| **Nombre:** | Agregar exámenes | |
| **Descripción:** | Agregar nuevos exámenes | |
| **Requerimiento:** | RF32: Agregar exámenes | |
| **Precondición:** | El usuario tiene cuenta iniciada. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| El usuario agregar exámenes a la BD. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El usuario accede a “Examen/Agregar examen”.  3. El usuario ingresa información nombre y una breve descripción.  4. El usuario indica guardar. | | 2.El sistema muestra formulario de agregar examen.  5.El sistema agrega examen a la tabla examen de l a BD. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El usuario indica limpiar campos (sistema, punto 4). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 4. El sistema limpia los campos |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El sistema no puede agregar examen a BD (sistema, punto 5). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 5. El sistema muestra mensaje de información errónea. |
| **Poscondición:** | | El usuario puede ver agregar el examen exitosamente |
| **Requerimientos Especiales:** | |  |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que el usuario tenga la sesión iniciada para poder acceder a todas las funcionalidades el sistema. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****38* | | |
| **Código CU:38** | **Prioridad: Alta** | |
| **Nombre:** | Listar exámenes | |
| **Descripción:** | Listar las alarmas programas de la BD | |
| **Requerimiento:** | RF33: Listar exámenes. | |
| **Precondición:** | El usuario tiene cuenta iniciada. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| El usuario ve el listado de alarmas programadas. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El usuario accede a “Exámenes/Listar exámenes”.  3. El usuario ingresa información (nombre, descripción) en filtro. | | 2.El sistema muestra un listado de exámenes de la BD.  4.El sistema muestra los resultados del filtro. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El sistema no reconoce la información dada en el filtro (sistema, punto 4). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 4. El sistema muestra mensaje de información errónea. |
| **Poscondición:** | | El usuario puede ver el listado de todas los examenes agregados a la BD. |
| **Requerimientos Especiales:** | |  |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que el usuario tenga la sesión iniciada para poder acceder a todas las funcionalidades el sistema. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****39* | | |
| **Código CU:39** | **Prioridad:Media** | |
| **Nombre:** | Editar información de reproductoras. | |
| **Descripción:** | Editar la información de las reproductoras registradas en la BD. | |
| **Requerimiento:** | RF34: Editar información de reproductora. | |
| **Precondición:** | El usuario tiene cuenta iniciada. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| El usuario edita información de reproductoras. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El usuario accede a “Reproductoras/Listar reproductoras”.  3. El usuario selecciona el icono editar.  5.El usuario modifica a información que desea cambiar.  6. El usuario indica guardar. | | 2.El sistema consulta y muestra un listado de reproductoras.  4. El sistema muestra formulario con información del porcino.  7. El sistema actualiza la información del porcino |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El sistema no puede actualizar información (sistema, punto 7). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 7.El sistema muestra mensaje de error. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El usuario indica limpiar campos (sistema, punto 6). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 6. El sistema limpia los campos. |
| **Poscondición:** | | El usuario puede editar la información de todas las reproductoras agregadas a la BD. |
| **Requerimientos Especiales:** | |  |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que el usuario tenga la sesión iniciada para poder acceder a todas las funcionalidades el sistema. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****40* | | |
| **Código CU:40** | **Prioridad:Media** | |
| **Nombre:** | Editar información de reproductores. | |
| **Descripción:** | Editar la información de los reproductores registrados en la BD. | |
| **Requerimiento:** | RF35: Editar información del reproductor. | |
| **Precondición:** | El usuario tiene cuenta iniciada. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| El usuario edita información de reproductores. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El usuario accede a “Reproductores/Listar reproductores”.  3. El usuario selecciona el icono editar.  5.El usuario modifica a información que desea cambiar.  6. El usuario indica guardar. | | 2.El sistema consulta y muestra un listado de reproductores.  4. El sistema muestra formulario con información del porcino.  7. El sistema actualiza la información del porcino |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El sistema no puede actualizar información (sistema, punto 7). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 7.El sistema muestra mensaje de error. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El usuario indica limpiar campos (sistema, punto 6). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 6. El sistema limpia los campos. |
| **Poscondición:** | | El usuario puede editar la información de todas los reproductores agregados a la BD. |
| **Requerimientos Especiales:** | |  |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que el usuario tenga la sesión iniciada para poder acceder a todas las funcionalidades el sistema. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****41* | | |
| **Código CU:41** | **Prioridad: Media** | |
| **Nombre:** | Listar medicamentos. | |
| **Descripción:** | El administrador y los empleados podrán listar a los medicamentos que hay en la BD. | |
| **Requerimiento:** | RF36: Listado de medicamentos. | |
| **Precondición:** | El usuario debe tener iniciada su sesión. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| El sistema permitirá a los usuarios ver a los medicamentos de la BD. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El usuario indica “Medicamentos/Listar medicamentos”.  3. El usuario selecciona el código de un medicamento.  5. El usuario digita información (Tipo medicamento,nombre, y dosis) en cuadro de búsqueda. | | 2.El sistema muestra la lista de todos los medicamentos.  4.El sistema muestra toda la información registrada de este medicamento.  6.El sistema muestra los resultados de la búsqueda. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El sistema no encuentra información suministrada en el filtro. (Sistema, punto 5) | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 9. El sistema muestra mensaje de que no hay información relacionada con la búsqueda. |
| **Poscondición:** | | Lista de todos los medicamentos de la BD. |
| **Requerimientos Especiales:** | |  |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que el usuario tenga la sesión iniciada para poder acceder a esta funcionalidad.  Debe haber porcinos registrados en la BD. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****42* | | |
| **Código CU:42** | **Prioridad: Media** | |
| **Nombre:** | Modificar información de los medicamentos. | |
| **Descripción:** | Modificar información de los medicamentos. | |
| **Requerimiento:** | RF38: Modificar medicamentos. | |
| **Precondición:** | El administrador tiene la cuenta iniciada. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| El sistema permite modificar la información de medicamentos seleccionado. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1.El administrador indica “Medicamentos/Listar medicamentos”.  3. El administrador selecciona el icono de editar.  5. El administrador podrá cambiar la información del medicamento.  6.El administrador indica “Guardar”. | | 2.El sistema muestra la lista de medicamentos guardadas en la BD de la tabla medicamentos.  4.El sistema muestra formulario de datos del medicamento.  7.El sistema actualiza la información de la tabla medicamento que indico en modificar el administrador y muestra mensaje. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El sistema no pudo actualizar información del medicamento. (Sistema, punto 7) | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 7.El sistema muestra un mensaje con la razón de no actualización. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El administrador da clic en cerrar. (Sistema, punto 6) | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 6. El sistema cierra ventana de actualización. |
| **Poscondición:** | | Datos del medicamento actualizados correctamente. |
| **Requerimientos Especiales:** | |  |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que el usuario tenga la sesión iniciada para poder acceder a todas las funcionalidades el sistema. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****43* | | |
| **Código CU: 43** | **Prioridad: Media** | |
| **Nombre:** | Eliminar medicamento de la BD | |
| **Descripción:** | El administrador podrá eliminar empleados de la BD. | |
| **Requerimiento:** | RF37: Eliminar medicamento | |
| **Precondición:** | Administrador debe tener la cuenta iniciada. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| El medicamento es eliminado de la BD. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El administrador indica “Medicamentos/Listar medicamentos”.  3. El administrador selecciona el ícono de “Eliminar”. | | 2. El sistema muestra la lista de medicamentos guardados en la BD.  4. El sistema muestra un mensaje de confirmación.  5.El sistema elimina el medicamento de la tabla medicamentos. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El sistema no puede eliminar el medicamento. (Sistema, punto 4). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 4.El sistema muestra mensaje de que no se pudo eliminar el medicamento. |
| **Poscondición:** | | El medicamento ha sido eliminado correctamente. |
| **Requerimientos Especiales:** | |  |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que el administrador tenga la sesión iniciada para poder acceder a todas las funcionalidades el sistema. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****44* | | |
| **Código CU:44** | **Prioridad: Alta** | |
| **Nombre:** | Eliminar artículos | |
| **Descripción:** | El usuario podrá eliminar artículos de la BD. | |
| **Requerimiento:** | RF-39: Eliminar artículos | |
| **Precondición:** | Administrador debe tener la cuenta iniciada. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| El artículo ha sido eliminado satisfactoriamente. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El administrador indica “Articulos/Listar artículos”.  3. El usuario selecciona el ícono de “Eliminar”. | | 2. El sistema muestra la lista de artículos guardados en la BD.  6.El sistema elimina el artículo de la tabla articulo. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El sistema no puede eliminar el artículo. (Sistema, punto 6). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 6.El sistema muestra mensaje de que no se pudo eliminar el artículo. |
| **Poscondición:** | | El artículo ha sido eliminado correctamente. |
| **Requerimientos Especiales:** | |  |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que el usuario tenga la sesión iniciada para poder acceder a todas las funcionalidades el sistema. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****45* | | |
| **Código CU:45** | **Prioridad: Alta** | |
| **Nombre:** | Informe de reproducción | |
| **Descripción:** | El administrador podrá generar informes de reproducción. | |
| **Requerimiento:** | RF-40: Informes de reproducción | |
| **Precondición:** | Administrador debe tener la cuenta iniciada. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| El informe se generó exitosamente satisfactoriamente. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El administrador inicia sesión.  3. El administrador selecciona cuadro de generar informe de de reproducción.  5.El administrador indica que datos quiere tabular. | | 2. El sistema muestra página de inicio.  4.El sistema muestra un diagrama de torta de la reproducción de las distintas razas de la granja, dependiendo de los criterios de reproducción de cada raza se harán las consultas en la BD.  6. El sistema muestra un diagrama de torta de la reproducción de las distintas razas de la granja, dependiendo de los criterios de reproducción de cada raza se harán las consultas en la BD, con los datos seleccionados por el usuario. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El sistema mostrar diagrama. (Sistema, punto 4,6). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 4. El sistema muestra mensaje de que no se pudo generar diagrama. |
| **Poscondición:** | | El reporte se muestra correctamente. |
| **Requerimientos Especiales:** | |  |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que el administrador tenga la sesión iniciada para poder acceder a todas las funcionalidades el sistema. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****46* | | |
| **Código CU:46** | **Prioridad: Alta** | |
| **Nombre:** | Informe de fertilidad de reproductores | |
| **Descripción:** | El administrador podrá generar informes de fertilidad en reproductores. | |
| **Requerimiento:** | RF-41: Informe de fertilidad de reproductores | |
| **Precondición:** | Administrador debe tener la cuenta iniciada. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| El informe se generó exitosamente satisfactoriamente. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El administrador inicia sesión.  3. El administrador selecciona cuadro de generar informe de de reproducción.  5. El administrador selecciona los datos que quiere tabular. | | 2. El sistema muestra página de inicio.  4.El sistema muestra un diagrama de torta de la fertilidad de cada reproductor de la BD.  6. El sistema muestra un diagrama de torta de la fertilidad de cada reproductor de la BD, con datos seleccionados por el usuario.. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El sistema mostrar diagrama. (Sistema, punto 4,6). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 4. El sistema muestra mensaje de que no se pudo generar diagrama. |
| **Poscondición:** | | El reporte se muestra correctamente. |
| **Requerimientos Especiales:** | |  |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que el administrador tenga la sesión iniciada para poder acceder a todas las funcionalidades el sistema. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso*-****47* | | |
| **Código CU:47** | **Prioridad: Alta** | |
| **Nombre:** | Informe de producción por reproductora | |
| **Descripción:** | El administrador podrá generar informes de producción por reproductoras. | |
| **Requerimiento:** | RF-42: Informe de producción por reproductoras | |
| **Precondición:** | Administrador debe tener la cuenta iniciada. | |
| **Flujo Normal:** | | |
| El informe se generó exitosamente satisfactoriamente. | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
| 1. El administrador inicia sesión.  3. El administrador selecciona cuadro de generar informe de de reproducción.  5. El administrador selecciona los datos que quiere tabular | | 2. El sistema muestra página de inicio.  4.El sistema muestra un diagrama de torta de la producción cada reproductora dependiendo del tipo de monta que se está usando en esta reproductora de la BD.  6.El sistema muestra un diagrama de torta de la producción cada reproductora dependiendo del tipo de monta que se está usando en esta reproductora de la BD, con la información de elegida por el usuario. |
| **Flujo Alterno:** | | |
| El sistema mostrar diagrama. (Sistema, punto 4,6). | | |
| **Actor** | | **Sistema** |
|  | | 4. El sistema muestra mensaje de que no se pudo generar diagrama. |
| **Poscondición:** | | El reporte se muestra correctamente. |
| **Requerimientos Especiales:** | |  |
| **Puntos de Extensión:** | | Es necesario que el administrador tenga la sesión iniciada para poder acceder a todas las funcionalidades el sistema. |

# REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

## Usabilidad

*El sistema debe contar con manuales de usuario estructurados adecuadamente.*

*El sistema tendrá opciones de ayuda, sugerencias como manuales de usuario para lograr un mayor provecho de las funciones del software.*

## Confiabilidad

*El sistema necesariamente será confiable a los usuarios, ya que en base a la información que este suministre, el usuario podrá tomar decisiones decisivas en su negocio.*

## Seguridad

*La información que se maneja en el sistema está protegida de acceso no autorizado y divulgación.*

## Eficiencia

*El sistema será capaz de soportar la gran cantidad de información que el usuario quiera almacenar en la base de datos, sin tener que preocuparse si el sistema será capaz de guardar información de vital importancia para el granjero.*

## Mantenimiento y Actualización

El sistema tendrá un sistema de actualización.

## Restricción de Diseño

Los permisos de acceso al sistema podrán ser cambiados solamente por el administrador. Solo el administrador podrá delegar funciones a los empleados, asignándoles los permisos que el crea conveniente.

## Requerimientos de Documentación en Línea y de Sistemas de Ayuda

*El usuario tendrá un sistema de soporte mediante vía internet, Skype o teléfono despejando las dudas del usuario, dando de esta manera un soporte.*

## Interfaces

*El aplicativo web debe conservar una interfaz Responsive. La aplicación web debe poseer un diseño “Responsive” a fin de garantizar la adecuada visualización en múltiples computadores personales, dispositivos tablets y teléfonos inteligentes.*

### Interfaces de Comunicaciones

*El sistema permitirá que el usuario controle el rendimiento y productividad de su granja desde cualquier parte del mundo.*

## Estándares Aplicables

*Compresibilidad, el sistema será de fácil entendimiento, esto quiere decir que cualquier persona que no haya tenido ningún contacto con el software será capaz de entender el funcionamiento de este.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CRITERIO DE ACEPTACIÒN** | Responsable ( Quien acepta) | Observaciones |
|  |  |  |