Requerimientos

Tabla 1Historia de Usuario – Roles y Permisos

Historia de Usuario		
Código: HU1	Usuario: Administrador	
Nombre de historia: Roles y Permisos		
Prioridad en negocio: Media Riesgo en desarrollo: Baja		
Puntos estimados: 10	Iteración asignada: 1	
Duo anoma da magnangablas Iagasha	N'll. Al D'.l	

Programado responsable: Jonathan Ninabanda, Angel Pilamunga

Descripción:

La definición de los roles y permisos de usuario tiene con cada uno de los privilegios en el sistema informático para la gestión de los procesos de control y cuidados del animal porcino.

El sistema tiene los siguientes roles:

- a) Administrador de sistema
- b) Propietario de la granja

c) Trat	bajador			
d) Téci	enico			
Observ	vación:			

Tabla 2Historia de Usuario – Inicio de sesión

Historia de Usuario			
Código:HU2 Usuario: Propietario, Trabajado Veterinario			
Nombre de historia: Inicio de sesión			
Prioridad en negocio: Media	Riesgo en desarrollo: Baja		
Puntos estimados: 10	Iteración asignada: 1		
Programado responsable: Jonathan Ninabanda, Angel Pilamunga			
Descripción: Para iniciar sesión en el sistema, se pide digitar el usuario y			
contraseña, al entrar se distinguirá el usuario según su rol (Administrador,			
Propietario, Trabajador, Veterinario).			

Observación: Únicamente los usuarios registrados tendrán acceso al sitio web, las funcionalidades del sistema serán habilitadas dependiendo del rol de cada usuario.

Tabla 3Historia de Usuario – Registro de Usuario

Historia de Usuario		
Código:HU3	Usuario: Propietario	
Nombre de historia: Administración de trabajadores		
Prioridad en negocio: Media Riesgo en desarrollo: Baja		
Puntos estimados: 10	Iteración asignada: 1	
Programado responsable: Jonathan Ninabanda, Angel Pilamunga		
Descripción: El propietario de la granja podrá administrar los trabajadores para		
lo cual puede: agregar, editar, suspender, búsqueda y actualizar. Se muestra un		
formulario de registro con los siguientes parámetros: cédula, nombres,		

apellidos, rol, email, celular, fecha de nacimiento, dirección. El sistema automáticamente añadirá la fecha del registro

Observación:

Tabla 4Historia de Usuario – Administración de trabajadores

Historia de Usuario		
Código:HU4	Usuario: Propietario	
Nombre de historia: Administración de trabajadores		
Prioridad en negocio: Media Riesgo en desarrollo: Baja		
Puntos estimados: 10	Iteración asignada: 1	
Programado responsable: Jonathan Ninabanda, Angel Pilamunga		
Descripción: El propietario de la granja podrá administrar los trabajadores		
para lo cual puede: agregar, editar, suspender, búsqueda y actualizar. Se		
muestra un formulario de registro con los siguientes parámetros: cédula,		

nombres, apellidos, rol, email, celular, fecha de nacimiento, dirección. El sistema automáticamente añadirá la fecha del registro

Observación:

Tabla 5Historia de Usuario – Administración de cerdos

Historia de Usuario			
Código:HU5	Usuario: Propietario, trabajador		
Nombre de historia: Administración de cerdos			
Prioridad en negocio: Media	Riesgo en desarrollo: Baja		
Puntos estimados: 10	Iteración asignada: 1		
Programado responsable: Jonathan Ninabanda, Angel Pilamunga			
Descripción: El usuario de la granja podrá administrar y realizar las siguientes			
actividades; Agregar, editar, suspender, buscar, actualizar			

Observación: Para el registro del cerdo se requiere; código, raza, sexo, nacido o comprado. En el caso de propósito seleccionará maternidad, carne o verraco, el sistema automáticamente añadirá la fecha del registro.

Tabla 6Historia de Usuario – Control de inseminación

Historia de Usuario		
Código:HU6	Usuario: Propietario, trabajador	
Nombre de historia: Control de inseminación		
Prioridad en negocio: Alta Riesgo en desarrollo: Alta		
Puntos estimados: 10	Iteración asignada: 1	
Programado responsable: Jonathan Ninabanda, Angel Pilamunga		
Descripción: El usuario podrá realizar el registro de las cerdas a las cuales se		
le haya aplicado la inseminación. Se registrará lo siguiente; código de cerda,		
fecha de inseminación, código de verraco del cual se aplicó el esperma.		

Observación: Al ingresar el código de cerda se despliega toda la información de la cerda como; raza, corral., etc.

Tabla 7Historia de Usuario – Control de Gestación

Historia de Usuario			
Código:HU7	Usuario: Propietario, trabajador		
Nombre de historia: Control de Gestación			
Prioridad en negocio: Alta	Riesgo en desarrollo: Alta		
Puntos estimados: 10	Iteración asignada: 1		
Programado responsable: Jonathan Ninabanda, Angel Pilamunga			
Descripción: El usuario podrá realizar el registro de las cerdas gestantes con			
el código de cerda, numero de corral y alguna observación.			

Observación: Se procederá a registrar en el área de gestación luego de haber transcurrido 22 días después de la inseminación y la cerda no haber presentado celo. Al insertar el código de la cerda se auto rellena toda la información de la cerda.

Tabla 8Historia de Usuario – Gestión de Partos

Historia de Usuario			
Código:HU8	Usuario: Propietario, trabajador		
Nombre de historia: Gestión de Partos			
Prioridad en negocio: Alta	Riesgo en desarrollo: Alta		
Puntos estimados: 10	Iteración asignada: 1		
Programado responsable: Jonathan Ninabanda, Angel Pilamunga			
Descripción: El usuario podrá realizar el registro y seguimientos de partos de			
cerdas en estado de gestación. Cada cerda contara con un registro de; total			

nacidos, nacidos muertos, momificados, nacidos vivos, débiles, fecha de parto. En caso de aborto deberá registrar la fecha de aborto, sexo dl animal y observaciones.

Observación: Al seleccionar a la hembra gestante se despliega automáticamente la información como; fecha de monta u inseminación, fecha de ingreso a gestación, código del macho, fecha de parto posible, numero de corral.

Tabla 9Historia de Usuario – Gestión de lechones

Historia de Usuario		
Código:HU9 Usuario: Propietario, trabajador		
Nombre de historia: Gestión de lechones		
Prioridad en negocio: Alta Riesgo en desarrollo: Alta		
Puntos estimados: 10 Iteración asignada: 1		
Programado responsable: Jonathan Ninabanda, Angel Pilamunga		

Descripción: El usuario realizará el registro de un nuevo cerdo lechón que estará destinado para la venta. Se le asignara su código, raza, madre, padre, y propósito, con opción a establecer alguna observación.

Observación: Se realizará el registro de los lechos a partir de los 28 días en el proceso de la está de destete. El sistema notificara los cerdos que deben ser destetados, también cuando los lechones ya están listos para la comercialización, que son a los 60 días y con un peso de 30 kg.

Tabla 10Historia de Usuario – Gestión de Vacunas

Historia de Usuario		
Código:HU10 Usuario: Propietario, trabajador		
Nombre de historia: Gestión de Vacunas		
Prioridad en negocio: Alta Riesgo en desarrollo: Alta		
Puntos estimados: 10	Iteración asignada: 1	

Programado responsable: Jonathan Ninabanda, Angel Pilamunga

Descripción: El usuario podrá realizar la gestión de vacunas del porcino. Cada cerdo contara con una tabla para registrar la información de las vacunas, solicitar los siguientes campos: Código de la vacunación (autogenerado), código del porcino, enfermedad, vacuna, dosis aplicada, fecha de vacunación y observaciones. En caso de vacunas masivas los datos a ingresar serán la vacuna, aplica a todos los animales, fecha y observaciones

Observación: Para facilitar la actualización de la información, el usuario podrá realizar una búsqueda por el código del porcino.

Tabla 11Historia de Usuario – Gestión de Ventas

Historia de Usuario		
Código:HU11 Usuario: Propietario		
Nombre de historia: Gestión de Ventas		
Prioridad en negocio: Alta Riesgo en desarrollo: Alta		

Puntos estimados: 10	Iteración asignada: 1	
Programado responsable: Jonathan Ninabanda, Angel Pilamunga		

Descripción: El usuario podrá realizar el registro de ventas de porcinos. Se llevará el registro de las ventas realizadas y puestas en venta, la tabla contará con los siguientes campos: Código del porcino, código de venta(autogenerado), cedula del comprador, fecha de venta, precio. El formulario de registro deberá solicitar toda la información mencionada.

Observación:

Tabla 12 *Historia de Usuario – Reportes*

Historia de Usuario		
Código:HU12	Usuario: Propietario, trabajador, veterinario	
Nombre de historia: Reportes		
Prioridad en negocio: Alta	Riesgo en desarrollo: Alta	

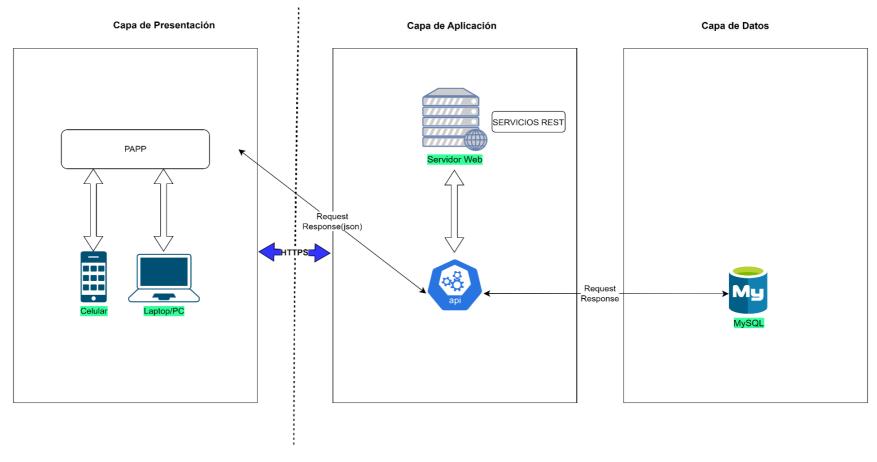
Puntos estimados: 10	Iteración asignada: 1

Programado responsable: Jonathan Ninabanda, Angel Pilamunga

Descripción: El usuario podrá visualizar los reportes del total de animales por sexo, por producción (maternidad, engorde y verraco), animales en tratamiento, animales en estado de gestación o paridas, animales por edad, actividades cumplidas, animales vendidos, historial de un animal y vacunas.

Observación: El usuario ingresa a la ventana reportes, se mostrará el listado de todas las opciones asignadas. Selecciona la opción por rangos de fechas de ser el caso y se gestionara reportes(descargar) en formato pdf.

Gráfico 4Arquitectura



4.2.1. Diagramas

Diseño y Modelado

Para el desarrollo de la aplicación se ha diseñado los diferentes diagramas necesarios descritos a continuación.

4.2.1.1. Diagrama de Caso de Uso

Gráfico 5

Caso de uso usuario no registrado

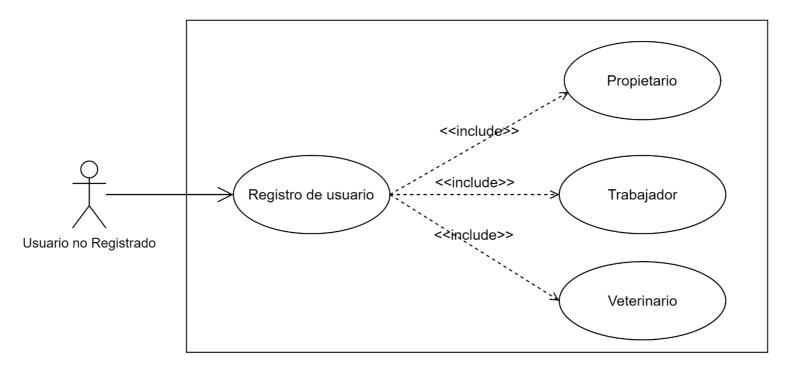


Gráfico 6Caso de uso usuario registrado

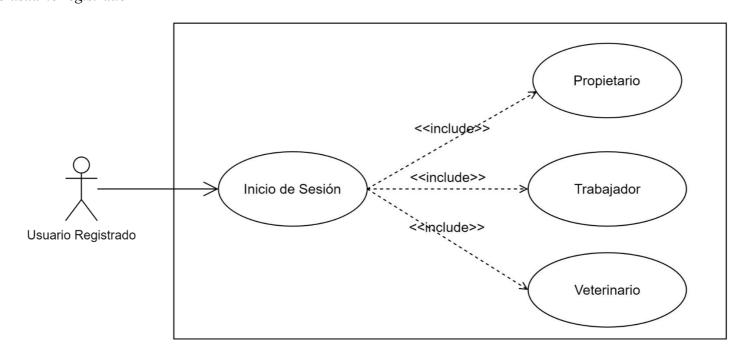


Gráfico 7Caso de uso propietario-registrar

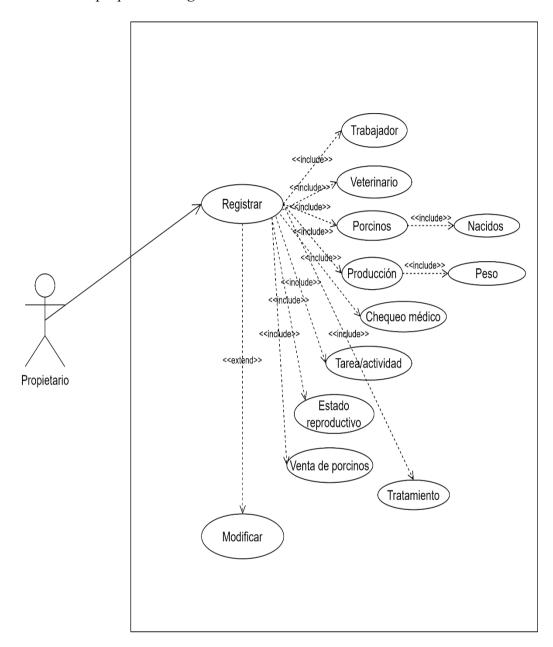


Gráfico 8Caso de uso propietario-consultar

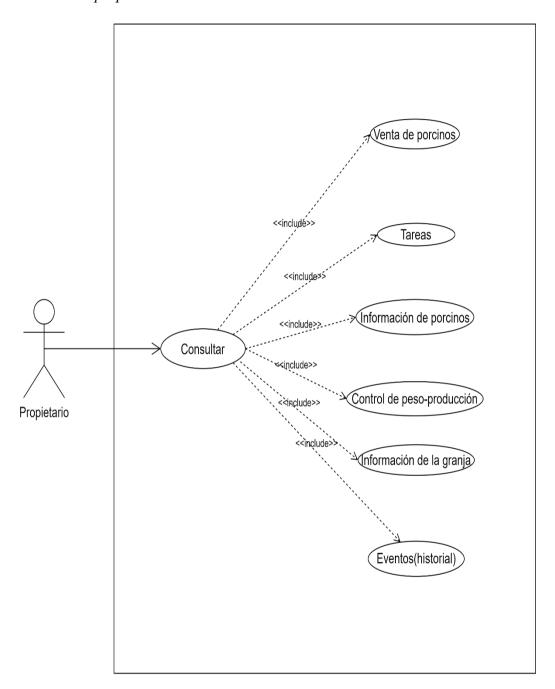


Gráfico 9Caso de uso propietario-gestionar reportes

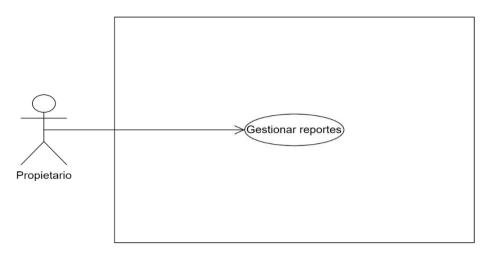


Gráfico 10Caso de uso propietario-modificar

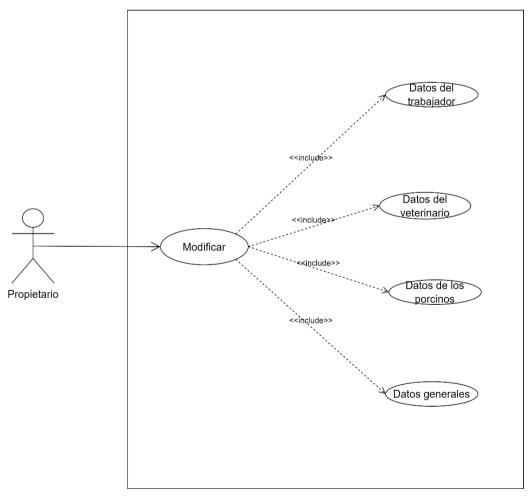


Gráfico 11Caso de uso administrador-registrar

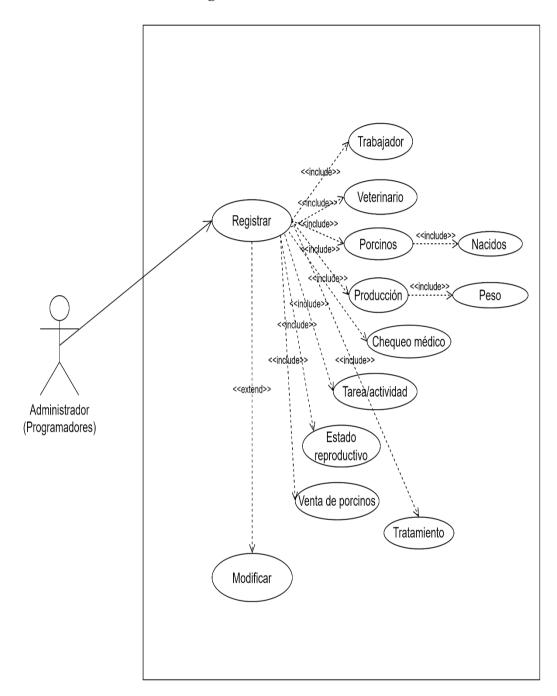


Gráfico 12Caso de uso administrador-consultar

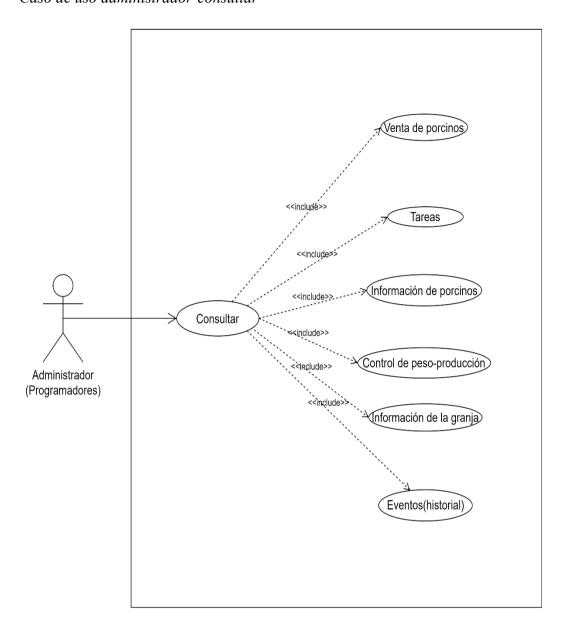


Gráfico 13Caso de uso administrador-gestionar reportes

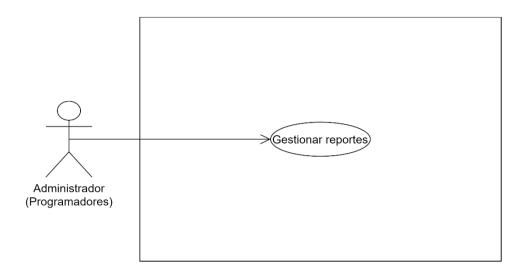


Gráfico 14Caso de uso administrador-modificar

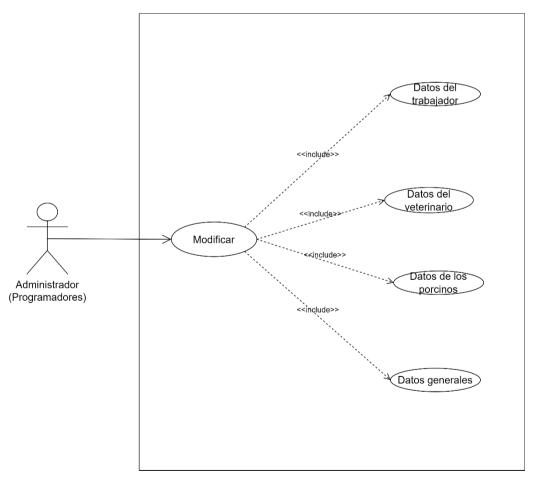


Gráfico 15Caso de uso veterinario-visualizar reportes

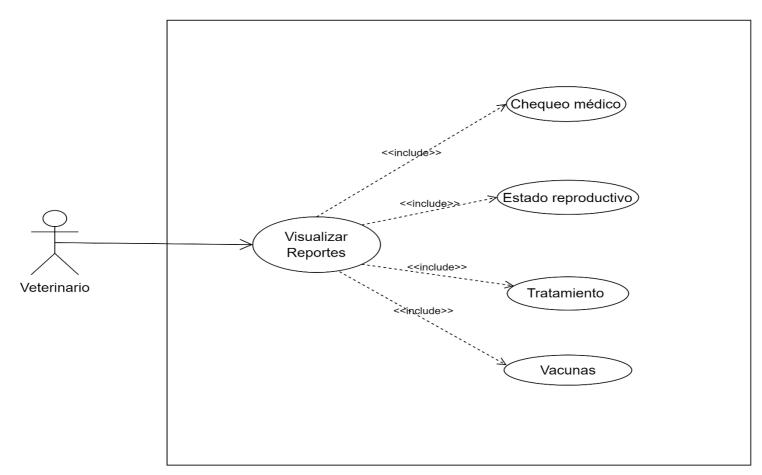


Gráfico 16Caso de uso veterinario-gestionar reportes

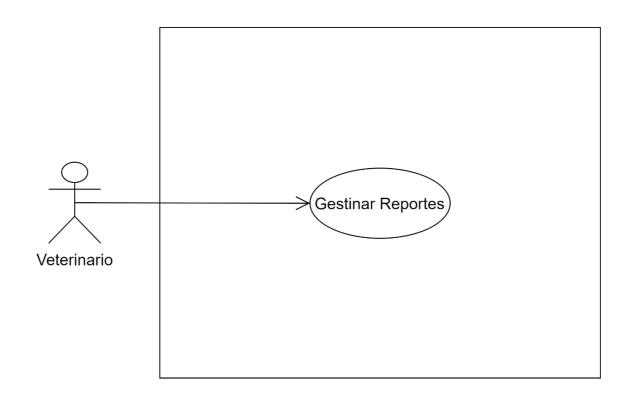


Gráfico 17Caso de uso trabajador-registrar

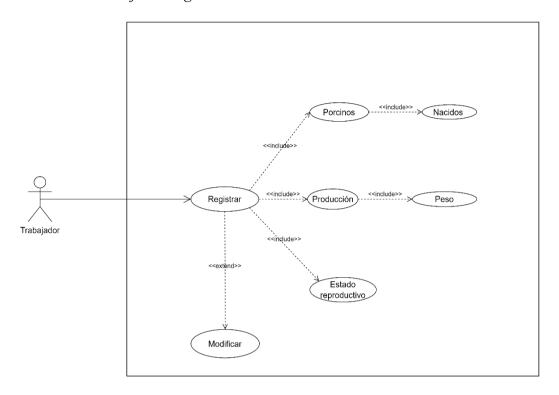


Gráfico 18Caso de uso trabajador-consultar

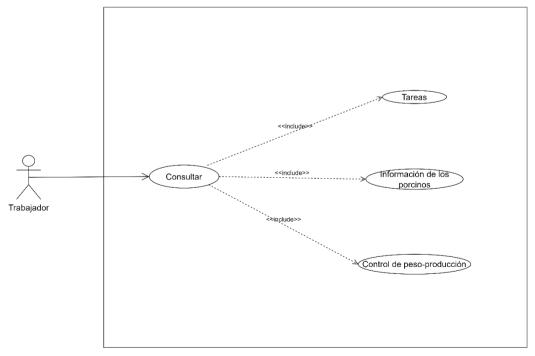


Gráfico 19Caso de uso trabajador-gestionar reportes

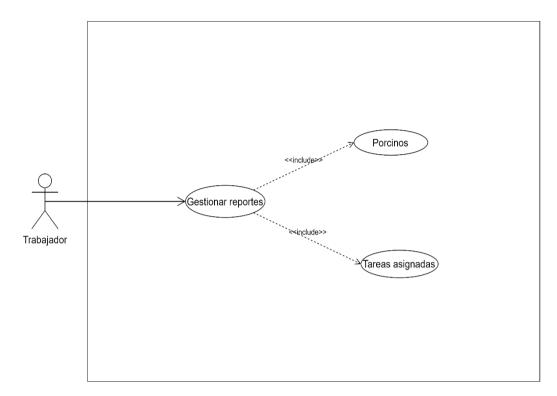
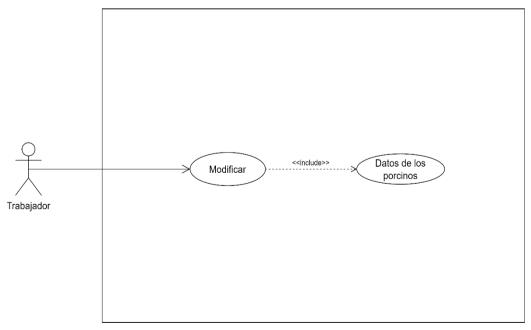
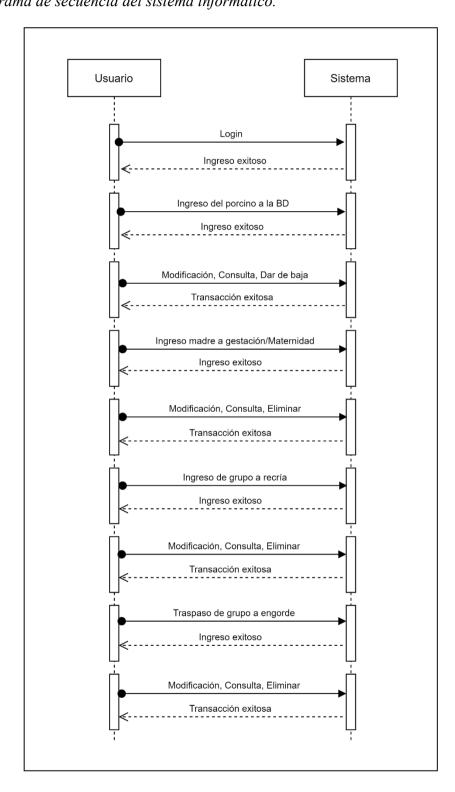


Gráfico 20Caso de uso trabajador-modificar



4.2.1.2. Diagrama de Secuencia Gráfico 11

Diagrama de secuencia del sistema informático.



4.2.1.3. Diagrama Entidad Relación Gráfico 12

Diagrama Entidad Relación del sistema informático

