

DOCUMENTO DE ANÁLISIS DEL SISTEMA



Equipo de Trabajo

Cliente

Conjunto Residencial Torres De Lucerna

Responsables

Camilo Andrés Aroca
Juan Sebastián Avendaño
Luis David Huertas
Oscar Daniel Bernal

Historia de revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
2019	2.1	IEEE 830 y plantilla de proyecto	Conjunto WEB

TABLA DE CONTENIDO

Pág.

1. INTRODUCCIÓN

1.1 Propósito

Este documento se ha realizado en base a una plantilla y un documento de especificación de requisitos IEEE 830, en el que se denotará información correspondiente al modelado y la estructura básica del sistema de información Conjunto web, este documento describe mediante diagramas basados en lenguaje UML su funcionamiento.

1.2 Referencias

- IEEE 830
- Plantilla de proyecto

1.3 Definición de términos, abreviaturas y siglas

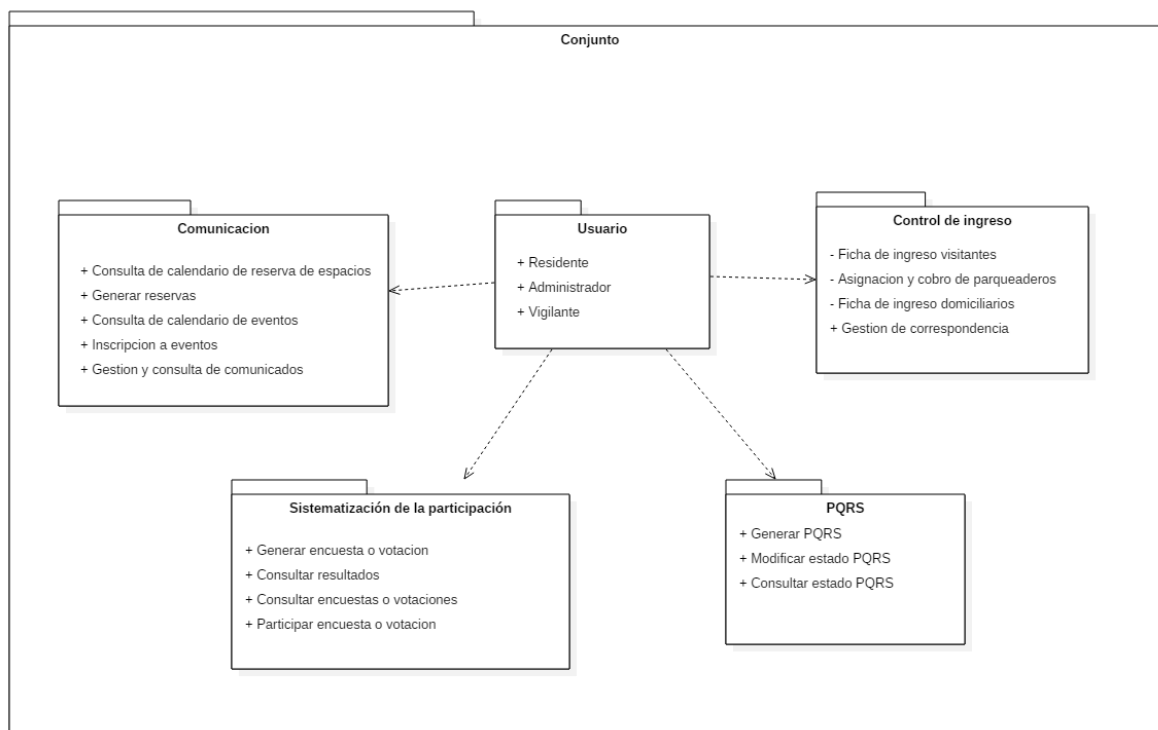
- UML: lenguaje unificado de modelado
- ER: Modelo entidad relación
- POO: Programación orientada a objetos
- CW: Conjunto WEB

2. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

Conjunto Web es un sistema de información vía web en el conjunto residencial permitirá mejorar y apoyar la gestión administrativa del administrador, ya que mejorará la comunicación con los propietarios de esta manera se logrará un procedimiento más eficiente respecto a los comunicados de la administración, eventos, reserva de espacios del conjunto, destacando el fácil seguimiento de los PQR, disponibilidad 24/7 del sistema para efectuar cualquier proceso, como el registro, actualización, contabilización del tiempo de estadía y asignamiento de parqueaderos del ingreso de los visitantes y domiciliarios.

3. MODULOS DEL SISTEMA

3.1 Diagrama de Paquetes

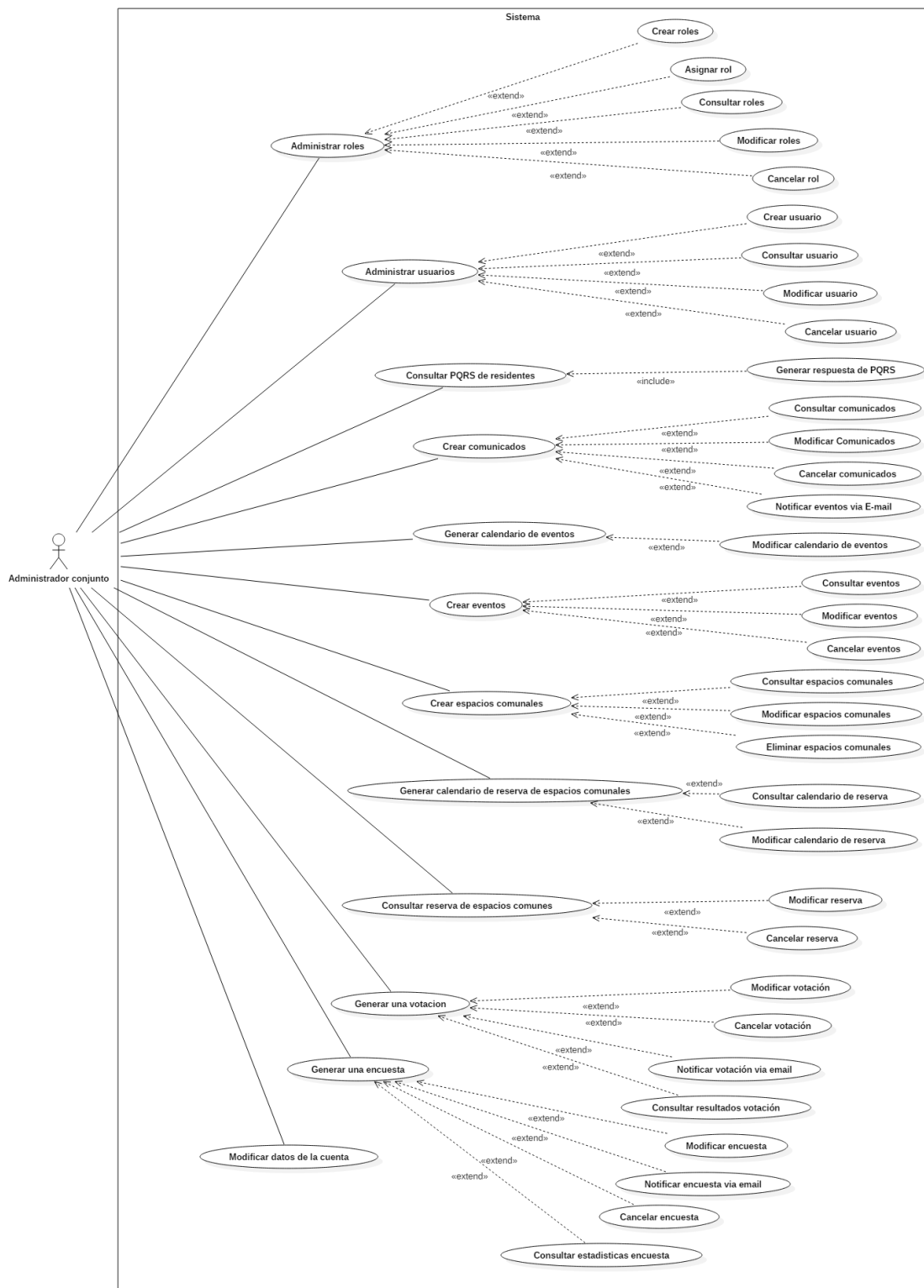


Los módulos generados en el sistema son:

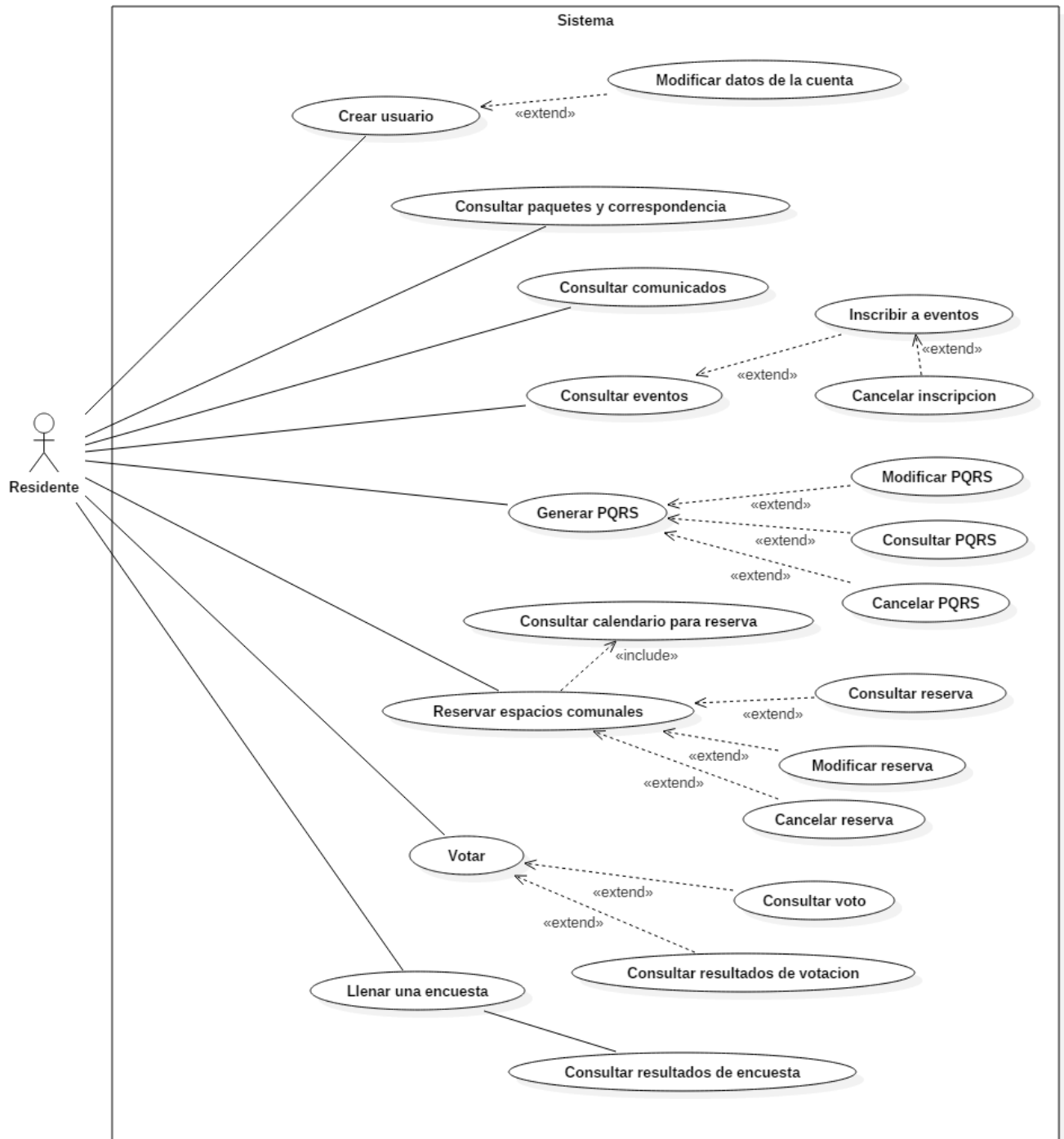
- Gestor de usuarios.
- Gestor de espacios comunales, eventos y comunicados.
- Gestión de PQRS.
- Sistematizar procesos de participación del conjunto.
- Controlar el ingreso de visitantes, domiciliarios y parqueadero.
- Generar Reportes.

4. CASOS DE USO

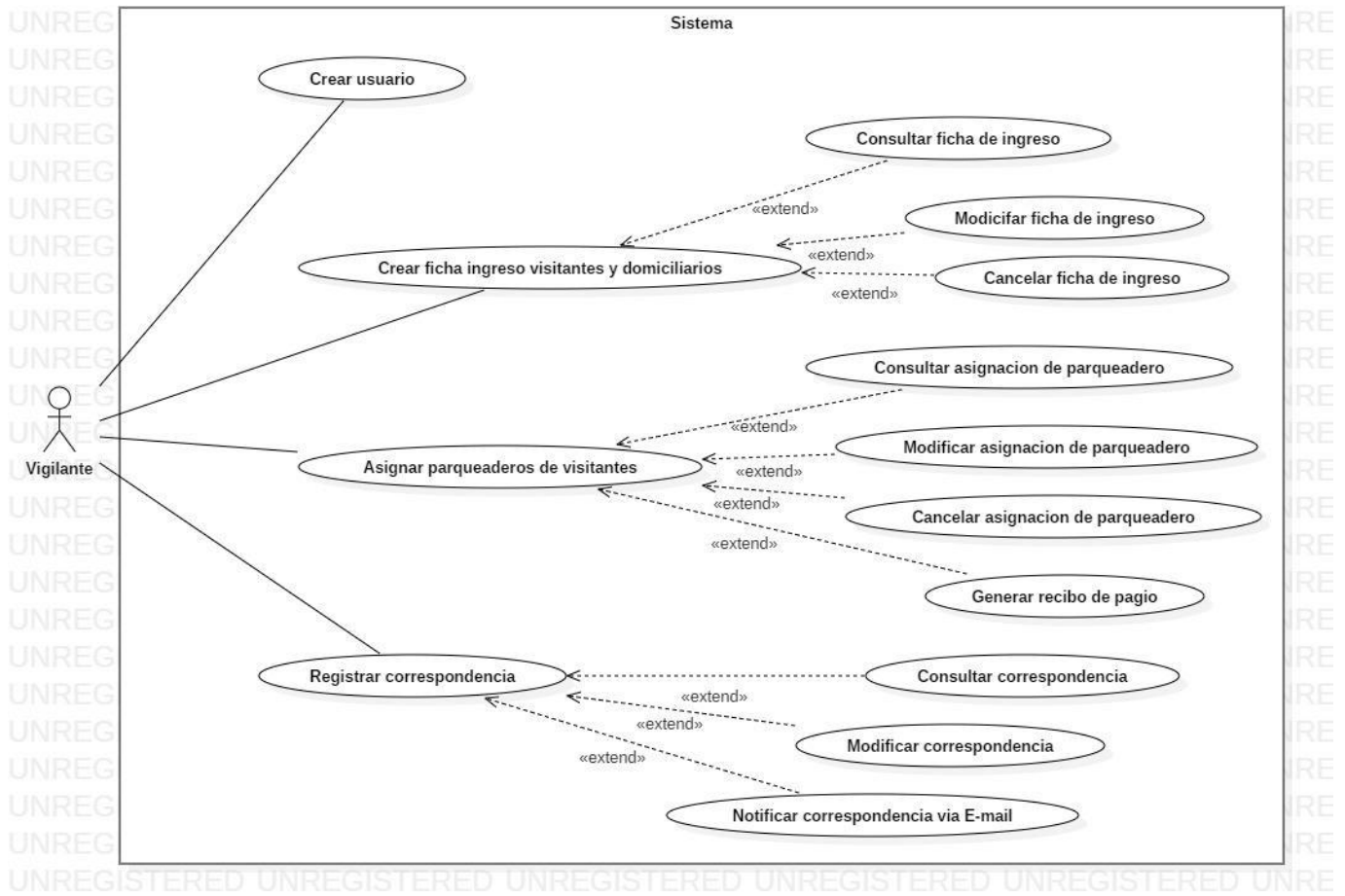
4.1 Casos de uso Administrador del conjunto.



4.2. Casos de uso Residente.



4.3 Caso de uso Vigilante.



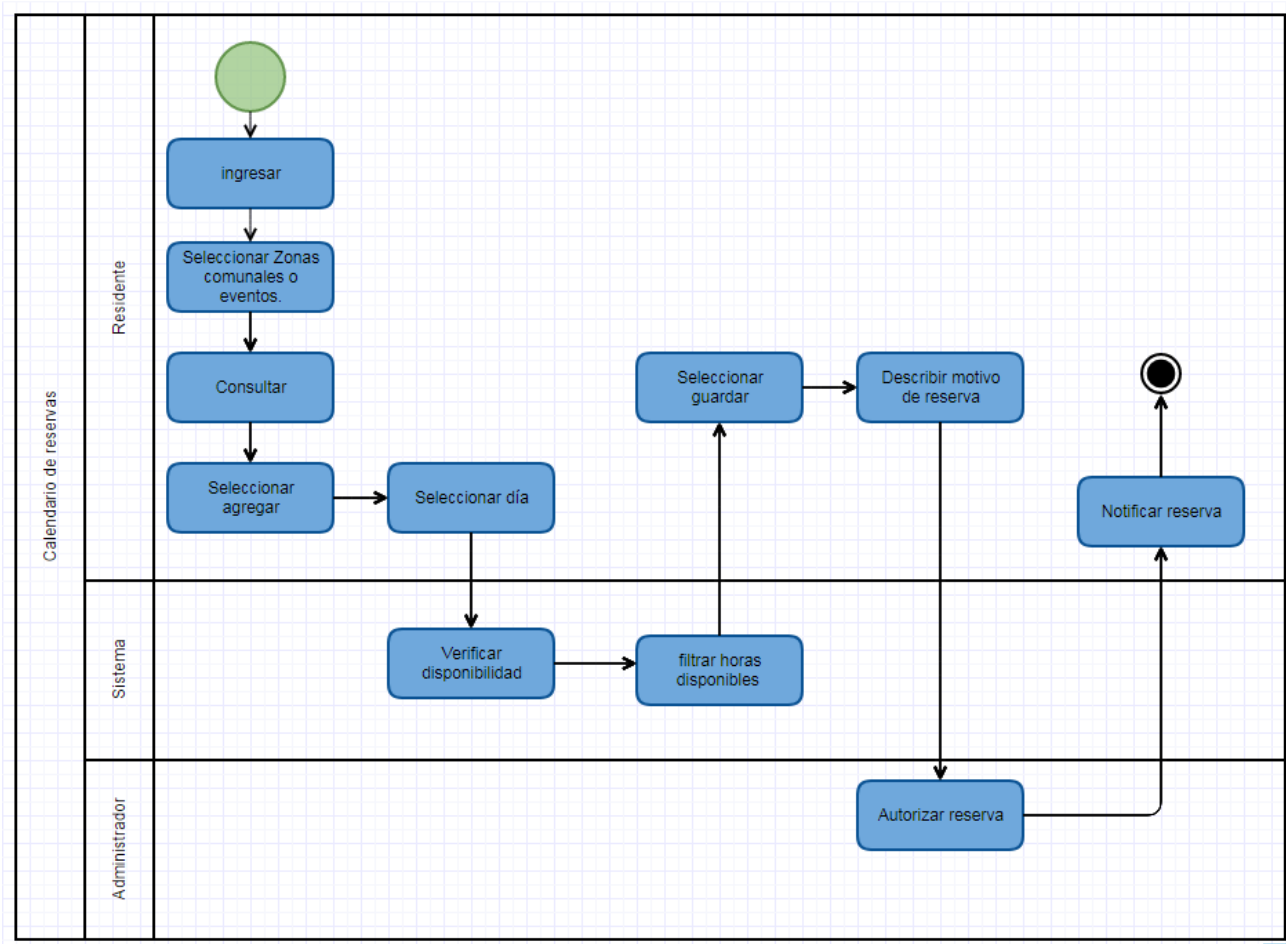
4.4 Uses case Administrator.



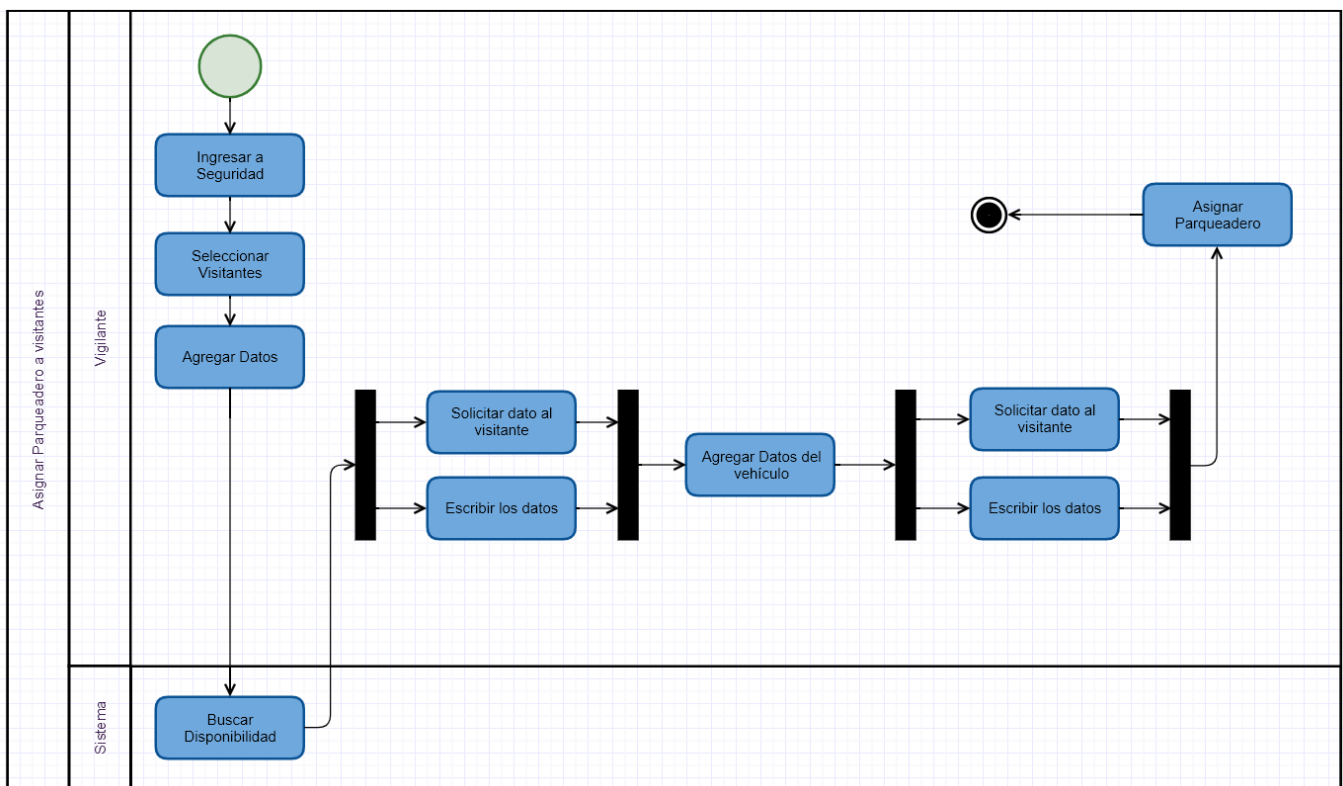
5. PROCESOS DEL SISTEMA

5.1 Diagramas de actividades

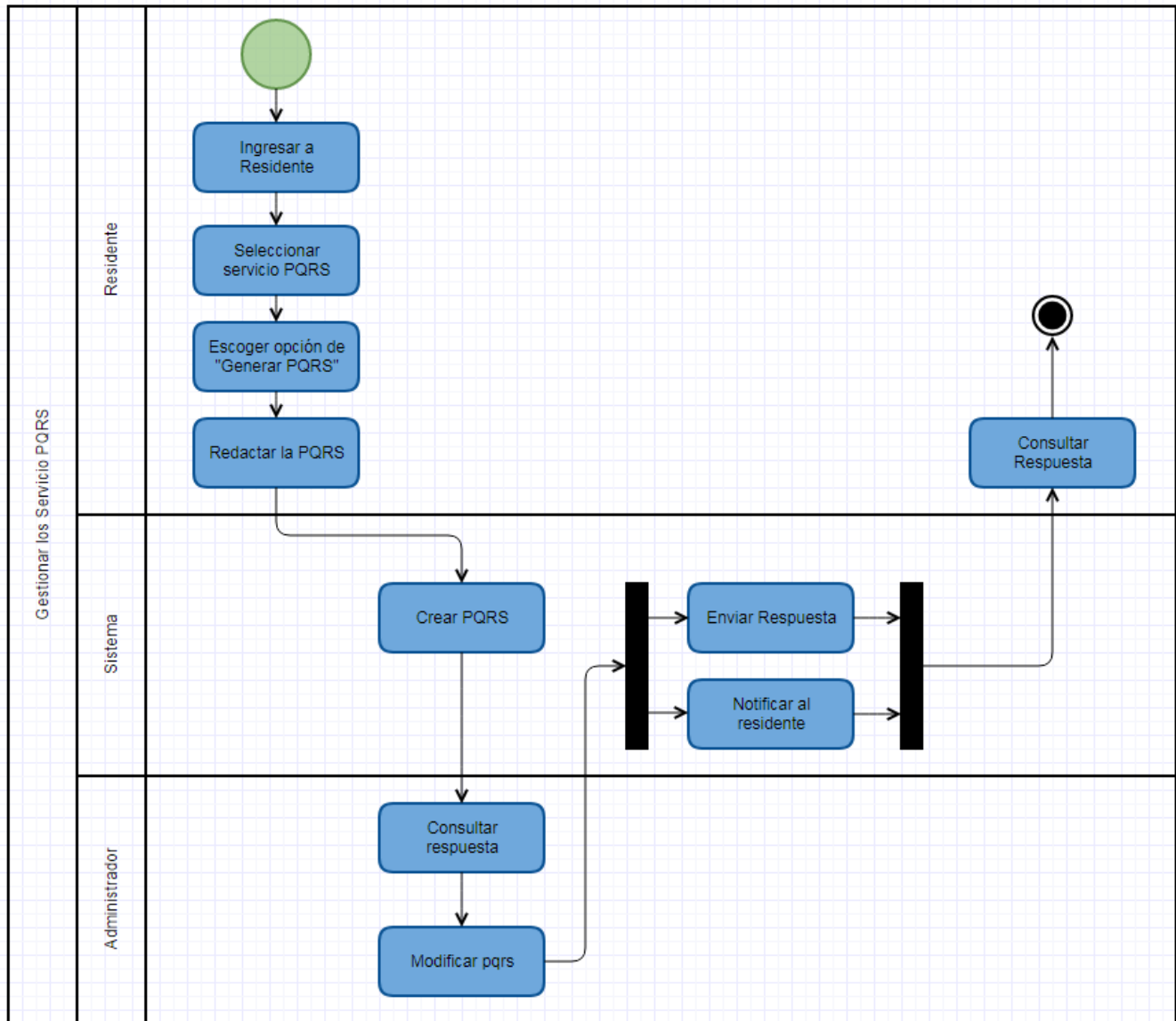
- Reserva de zona comunal -



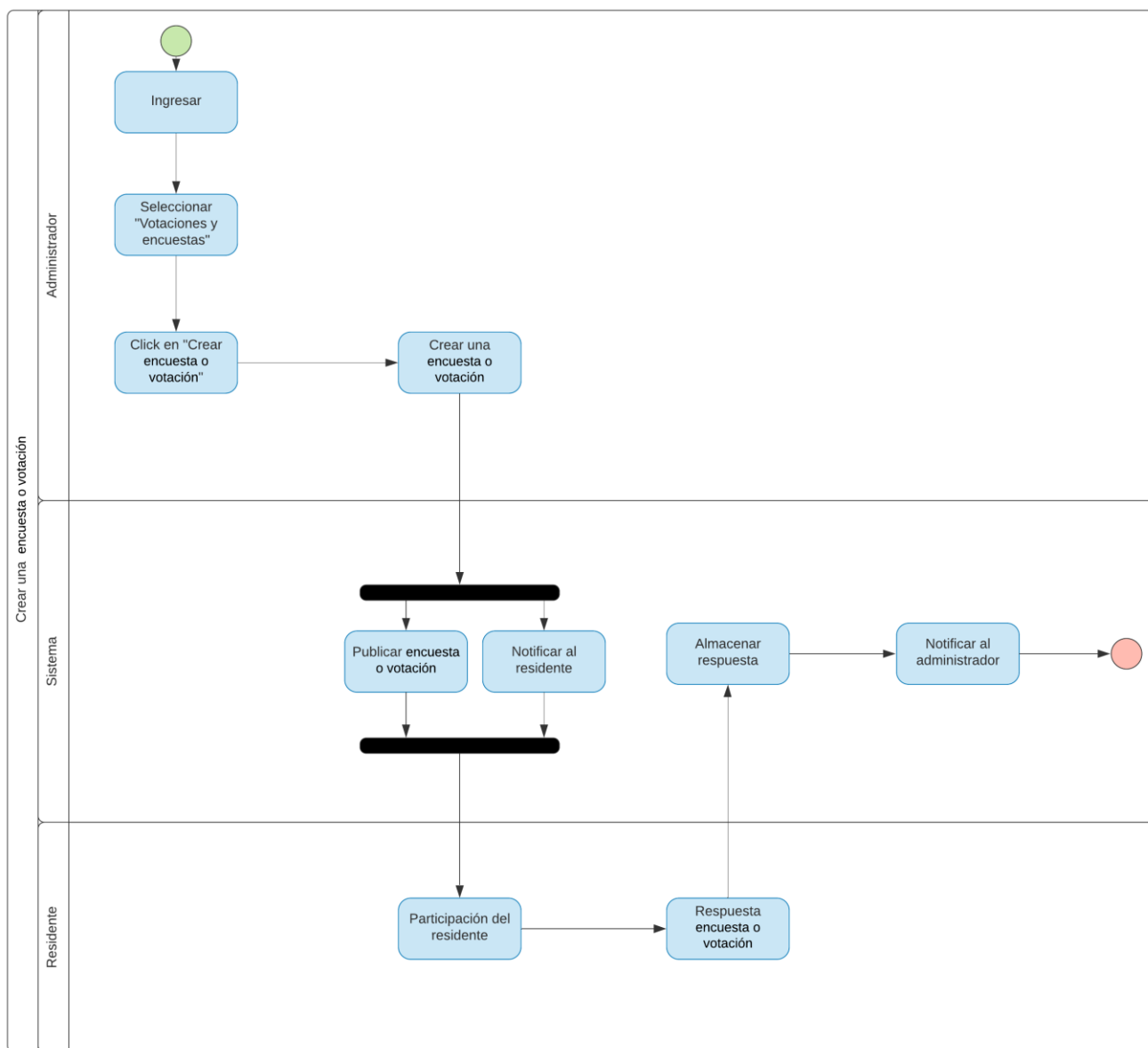
- Asignar parqueadero ha visitantes -



- Gestionar los servicios PQRs -

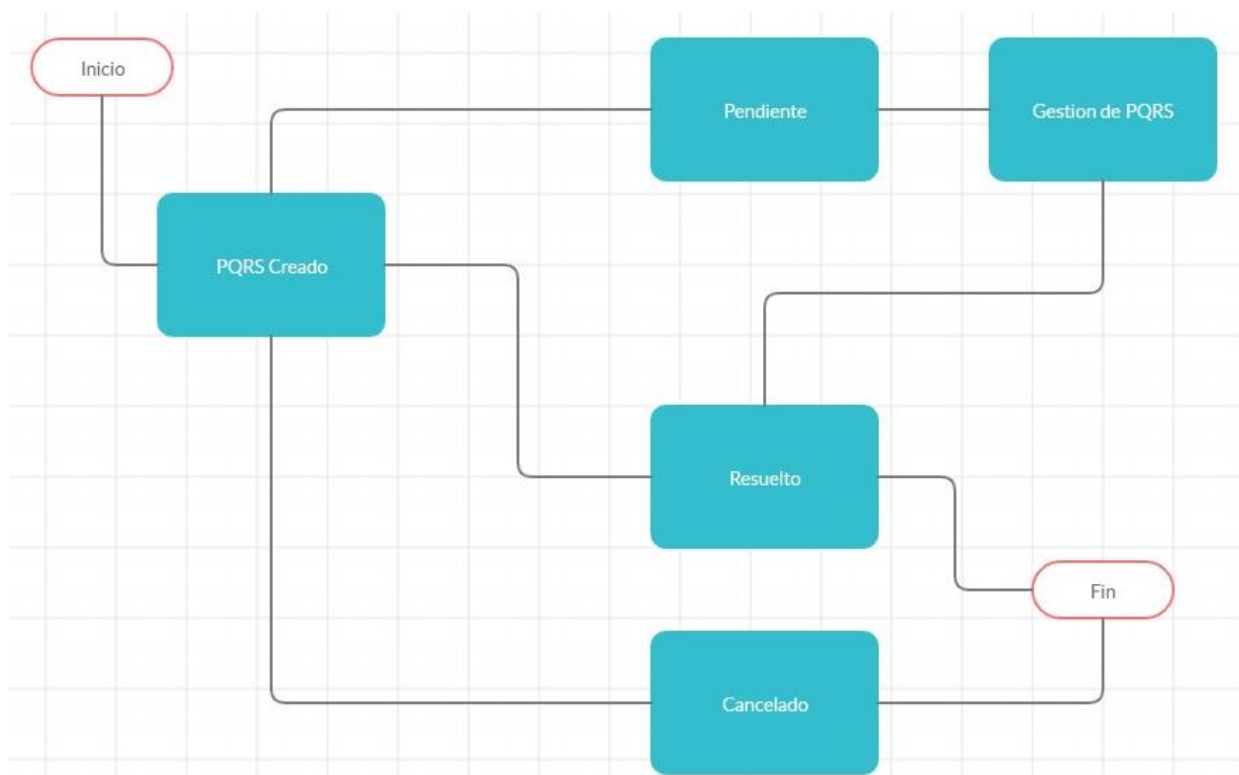


- Crear encuesta o votación -

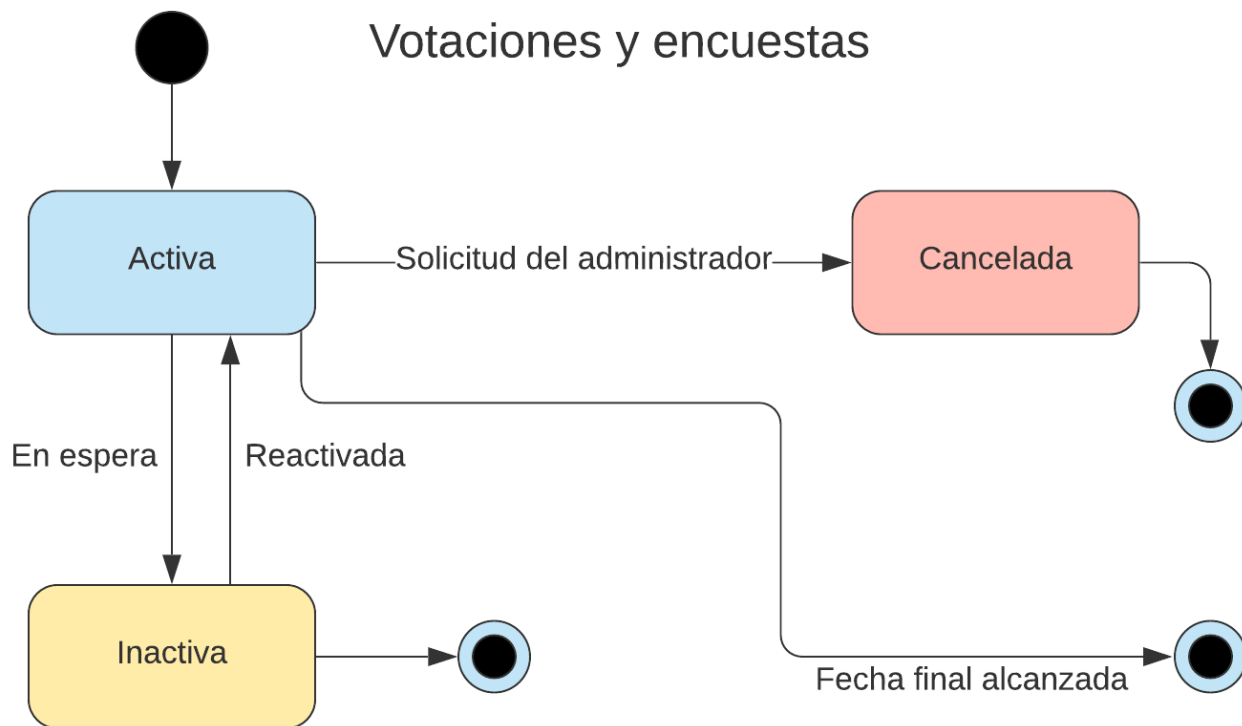


5.2. Diagramas de Estados

- Seguimiento PQRs -



- Sistematizar participación del conjunto -

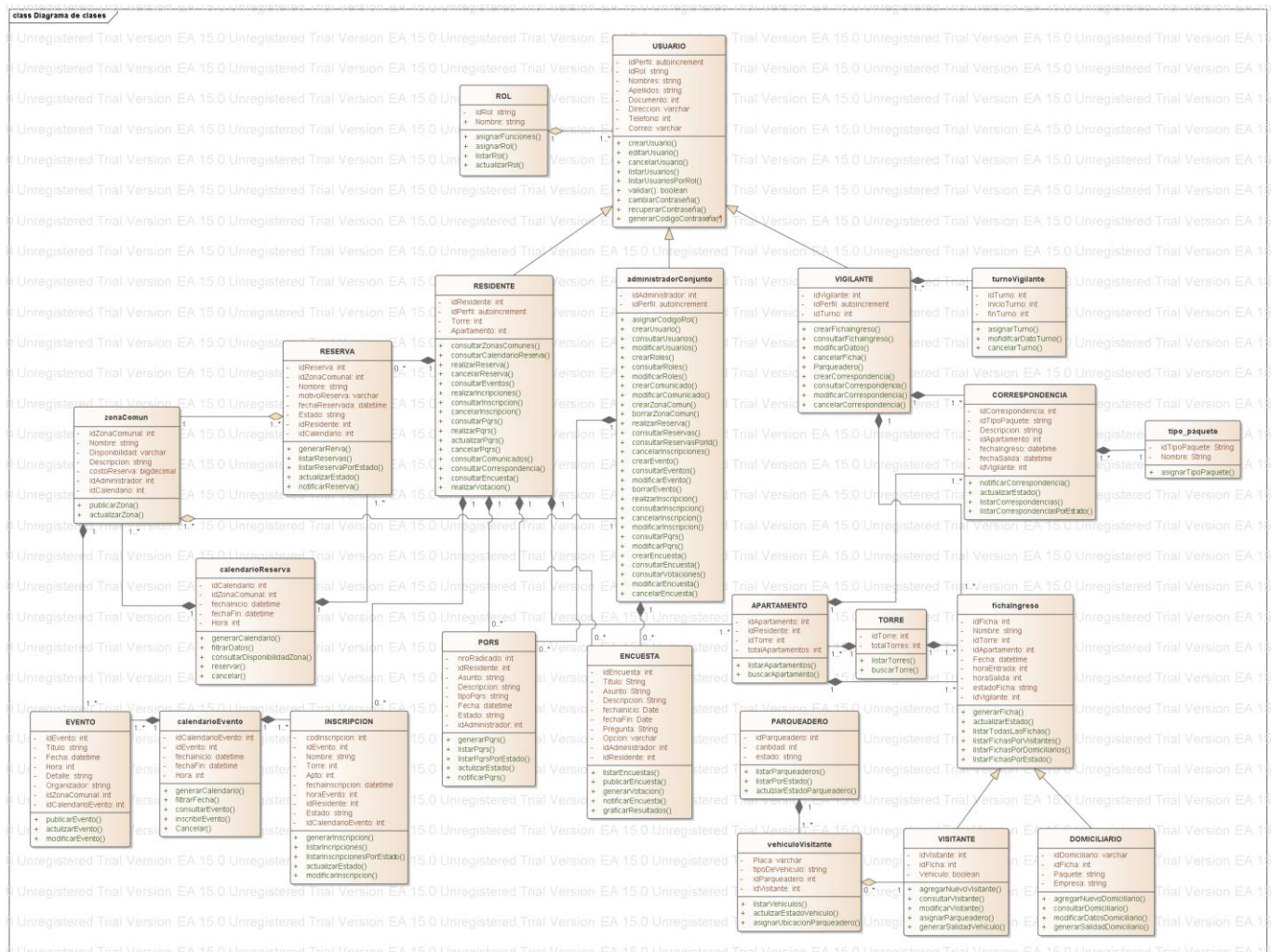




6. MODELO DE CONCEPTOS DEL SISTEMA

Este es el diagrama de clases para el sistema de información.

6.1 Diagrama de clases



<https://drive.google.com/file/d/1YLvQqRzQnJfsiKBwHrGRdK8YxYdELXp8/view?usp=sharing>

Este diagrama está constituido con las siguientes clases:

- **USUARIO**

- **Herencia**

- Residente
 - Administrador conjunto
 - Vigilantes

- **CORRESPONDENCIA**

- **fichaIngreso**

- **Herencia**

- Visitantes
 - Domiciliarios

- **PQRS**

- **ENCUESTA**

- **RESERVA**

- **EVENTO**

- **INSCRIPCIÓN**

6.1.1 Responsabilidades de la clase Usuarios

Los métodos usados para esta clase son:

- crearUsuario() donde podremos generar los nuevos usuarios en el sistema
- editarUsuario() buscaremos el usuario por ID y entraremos a editar el usuario correspondient
- cancelarUsuario() podremos “eliminar” el usuario
- listarUsuarios() podremos visualizar todos los usuarios en el sistema y hacer un filtro por estados
- listarUsuariosPorRol() podremos visualizar todos los usuarios en el sistema y hacer un filtro por roles
- validar() podremos validar si el usuario existe o no en el sistema
- cambiarContrasena() método por el cual los usuarios podrán cambiar su contraseña
- recuperarContrasena() método por el usuario podrá recuperar su contraseña
- generarCodigocontraseña() podremos generar un código para recuperar la contraseña

6.1.1.1 Responsabilidades de la clase Correspondencia

- notificarCorrespondencia()
- actualizarEstado()
- listarCorrespondencia()
- listarCorrespondencia()

6.1.1.2 Responsabilidades de la clase Fichas de ingreso

- generarFicha()
- actualizarEstado()
- listarTodasLasfichas()
- listarFichasPorVisitante()
- listarFichasPorDomiciliarios()
- listarFichasPorEstado()

6.1.1.3 Responsabilidades de la clase PQRS

- generarPQRS()
- listarPQRS()
- listarPQRSPorEstado()
- actualizarEstado()
- notificarPQRS()

6.1.1.4 Responsabilidades de la clase Reservas

- generarReserva()
- listarReservas()
- listarReservasPorEstado()
- actualizarEstado()
- notificarReserva()

6.1.1.5 Responsabilidades de la clase Eventos

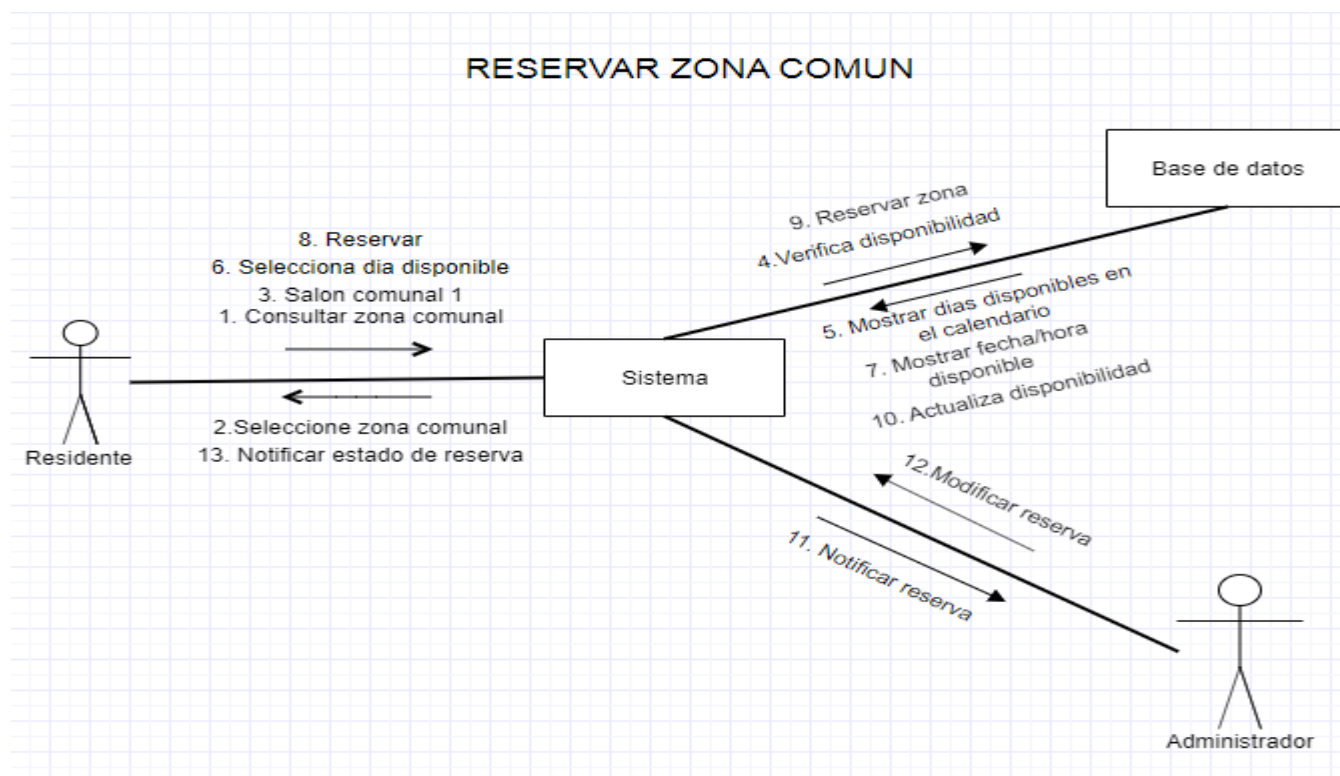
- publicarEvento()
- actualizaEvento()
- notificarEvento()

6.1.1.5 Responsabilidades de la clase Inscripcion a eventos

- generarInscripcion()
- listarInscripciones()
- listarInscripcionesPorEstado()
- actualizarEstado()
- notificarInscripcion()

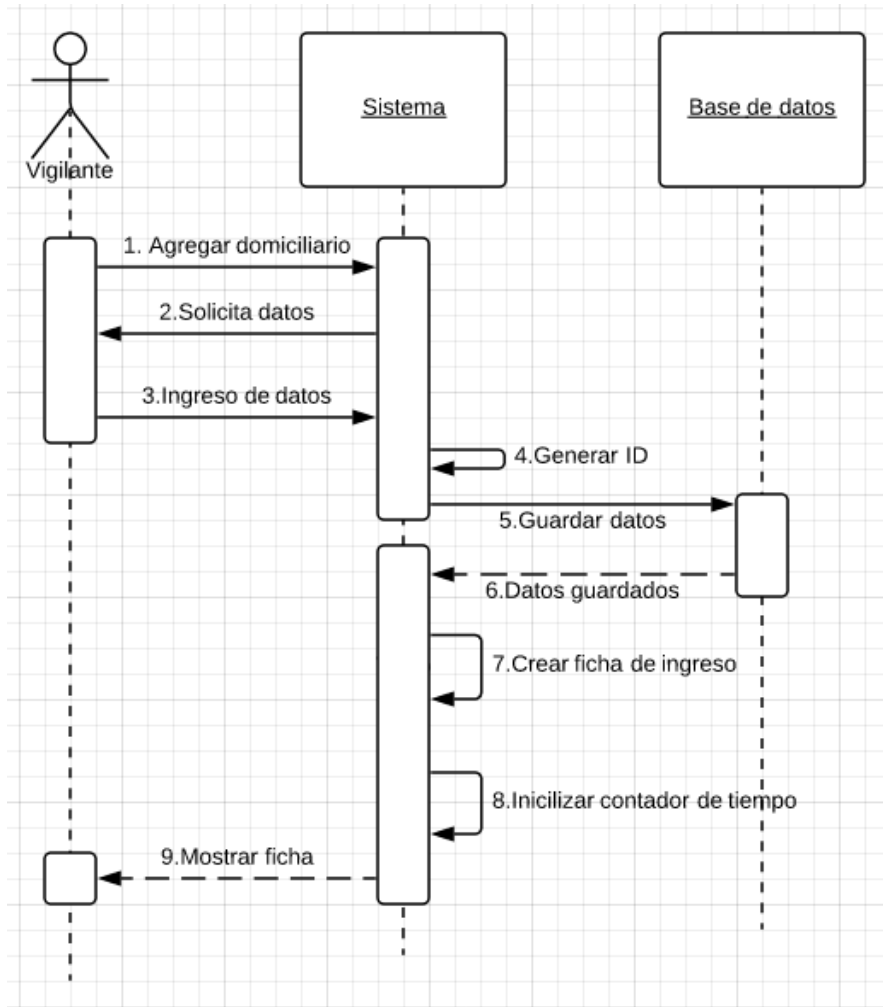
6.2 MODELADO ESTRUCTURADO

6.2.1 Diagramas de Comunicación



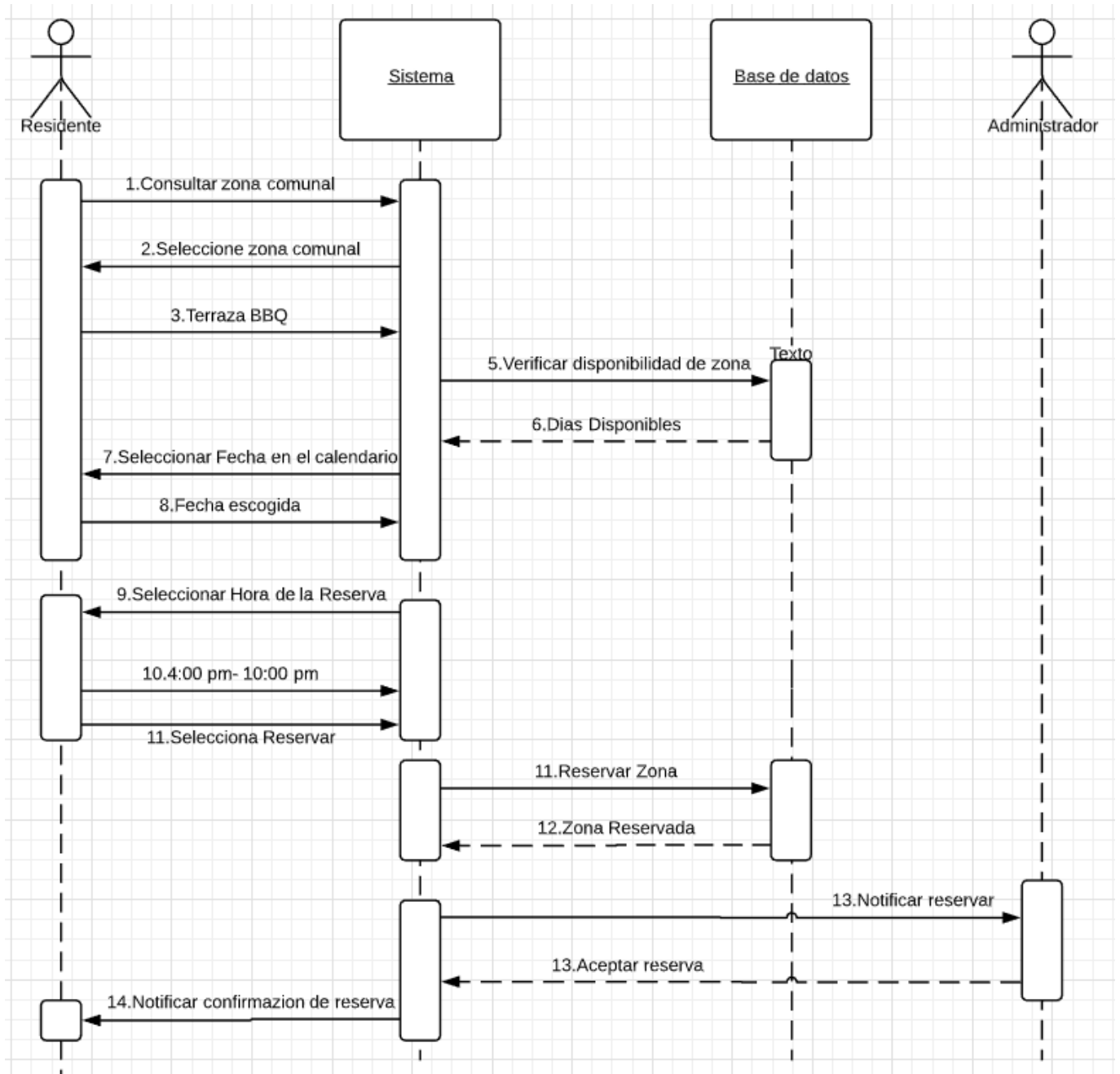
6.2.2. Diagramas de secuencias del sistema

- Generar ficha de ingreso domiciliarios -



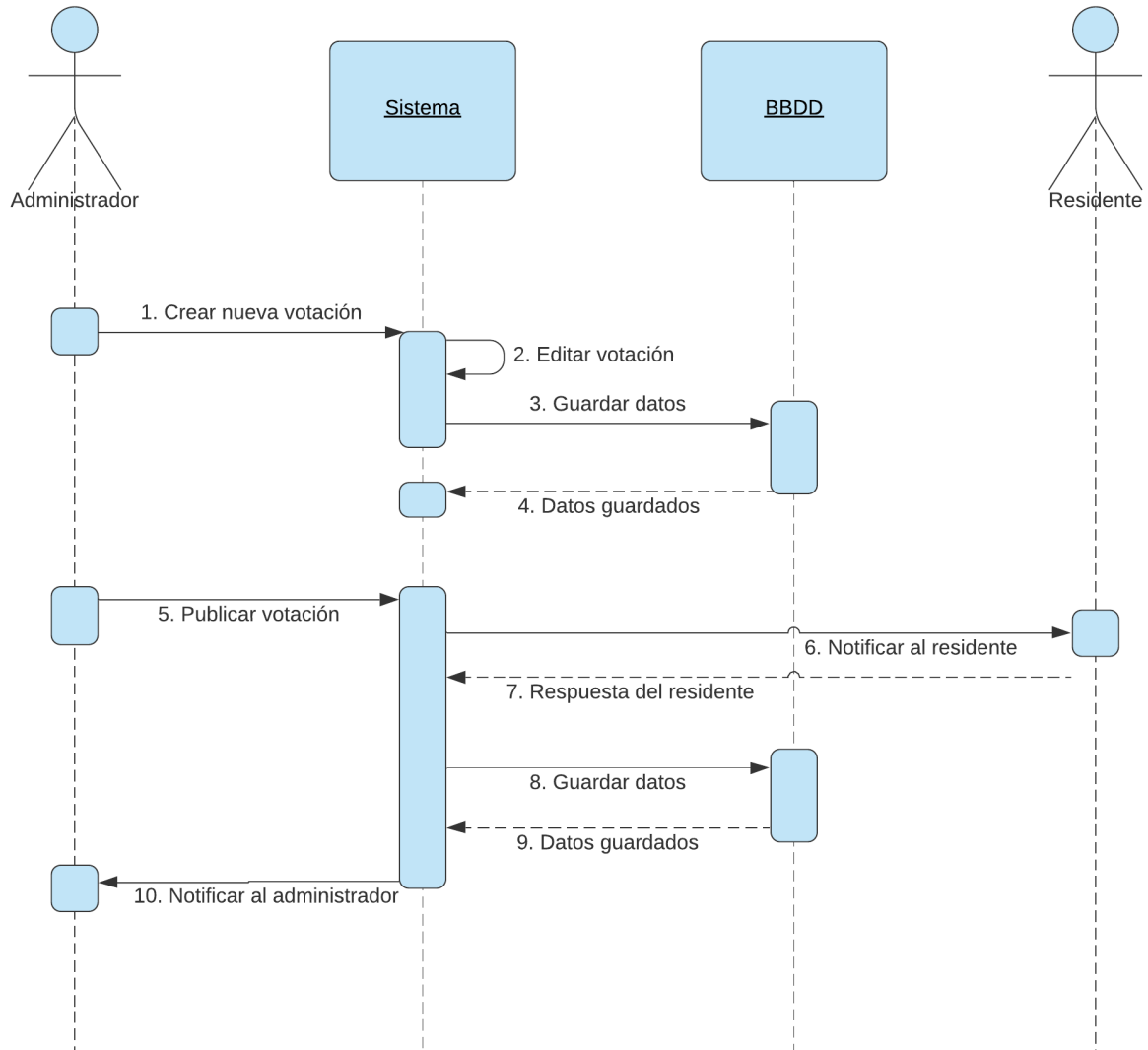


- Reservar zona comunal -



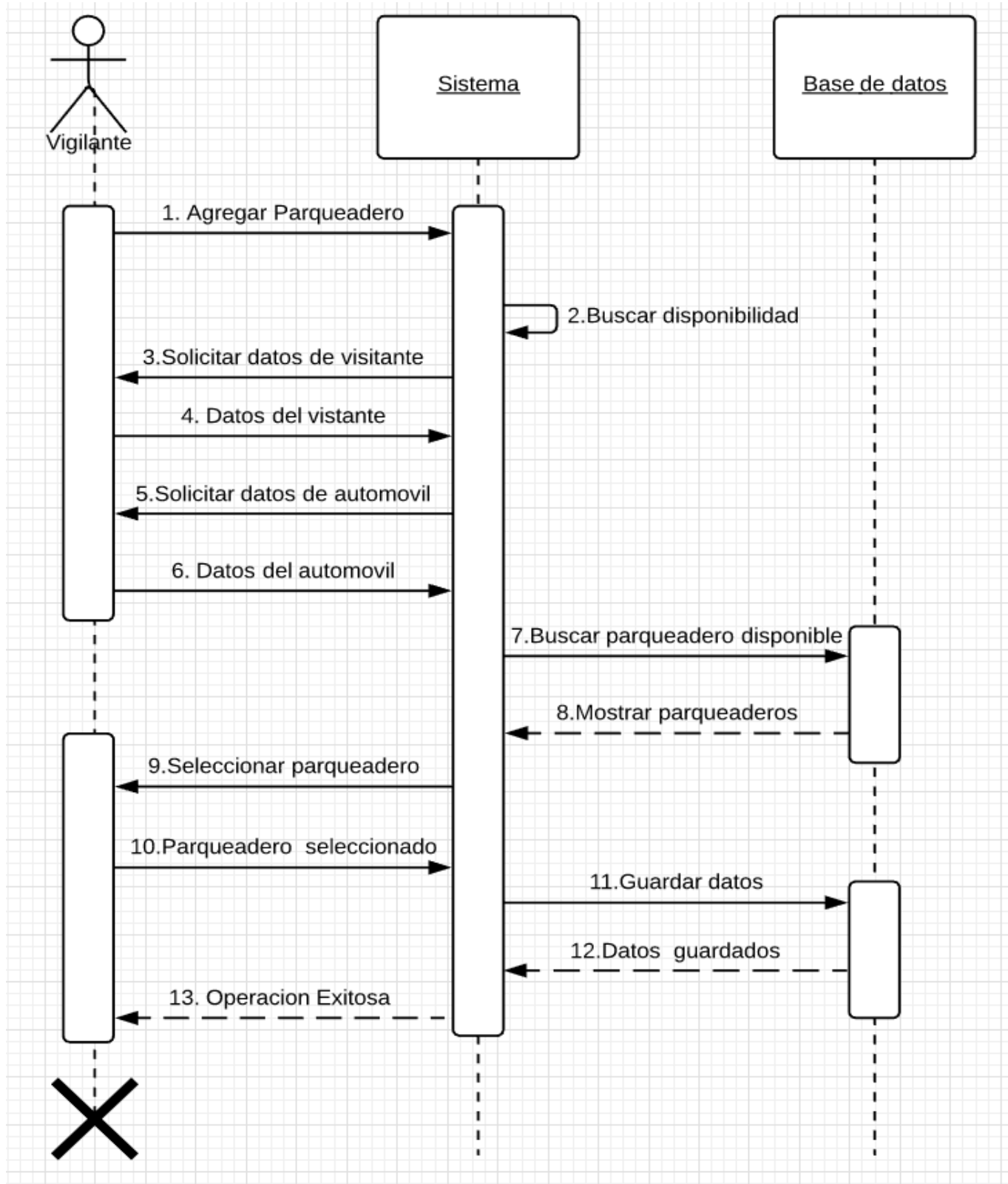


- Generar votación o encuesta -



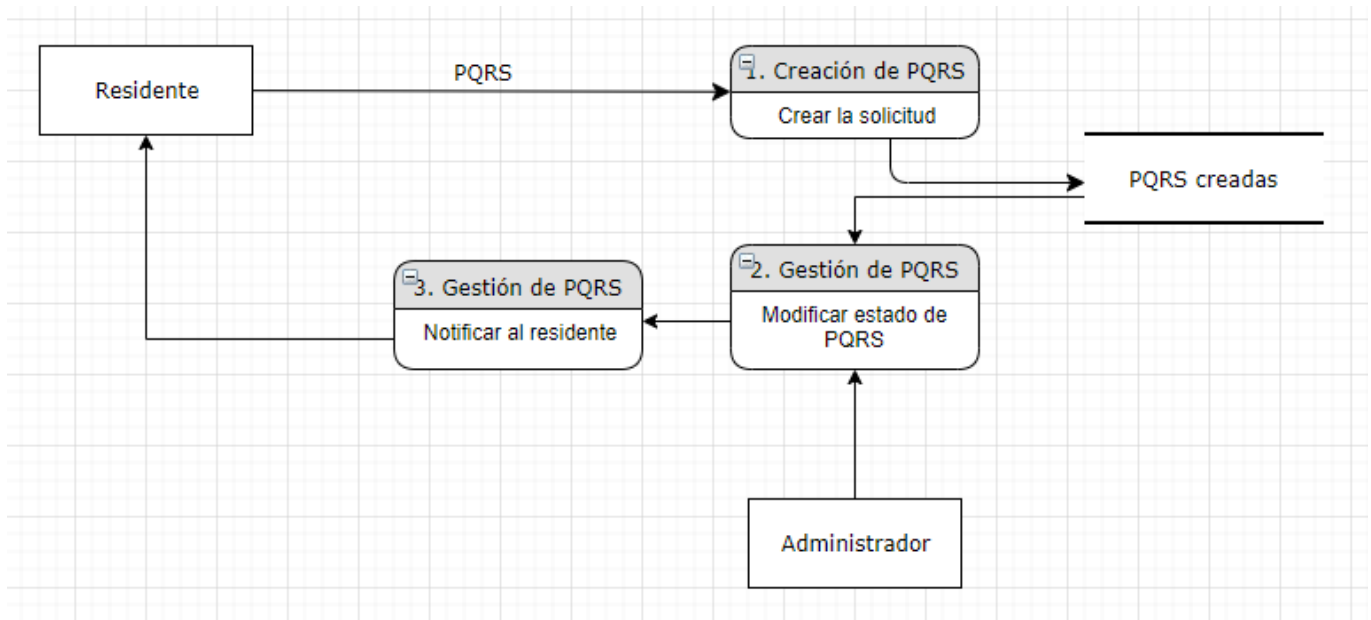


- Asignar parqueadero -

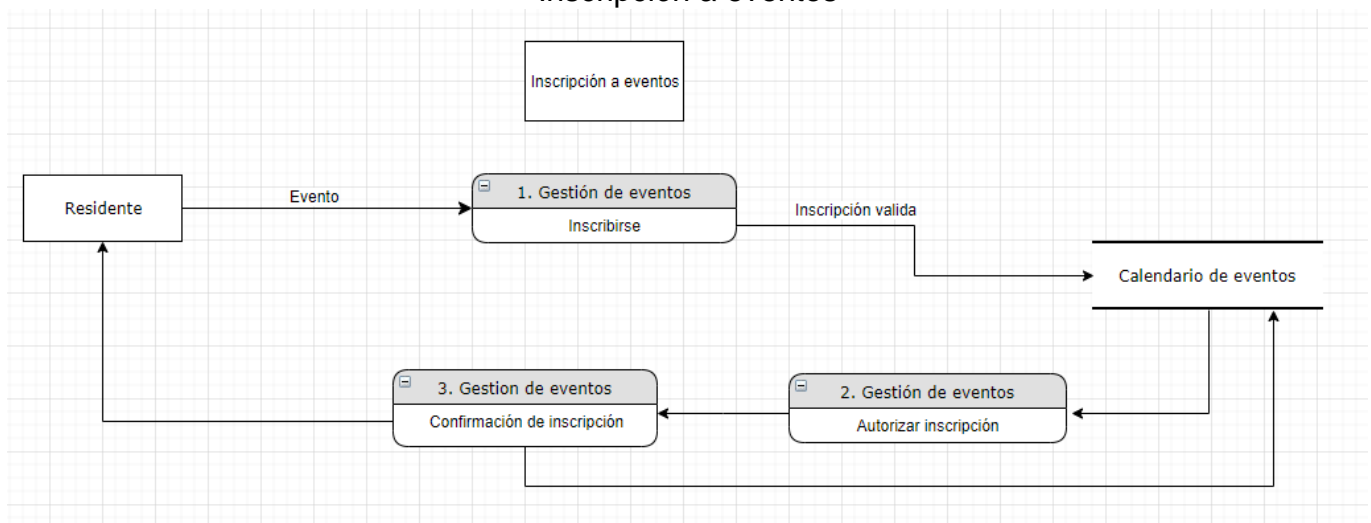


6.2.3 Diagrama de flujo de datos

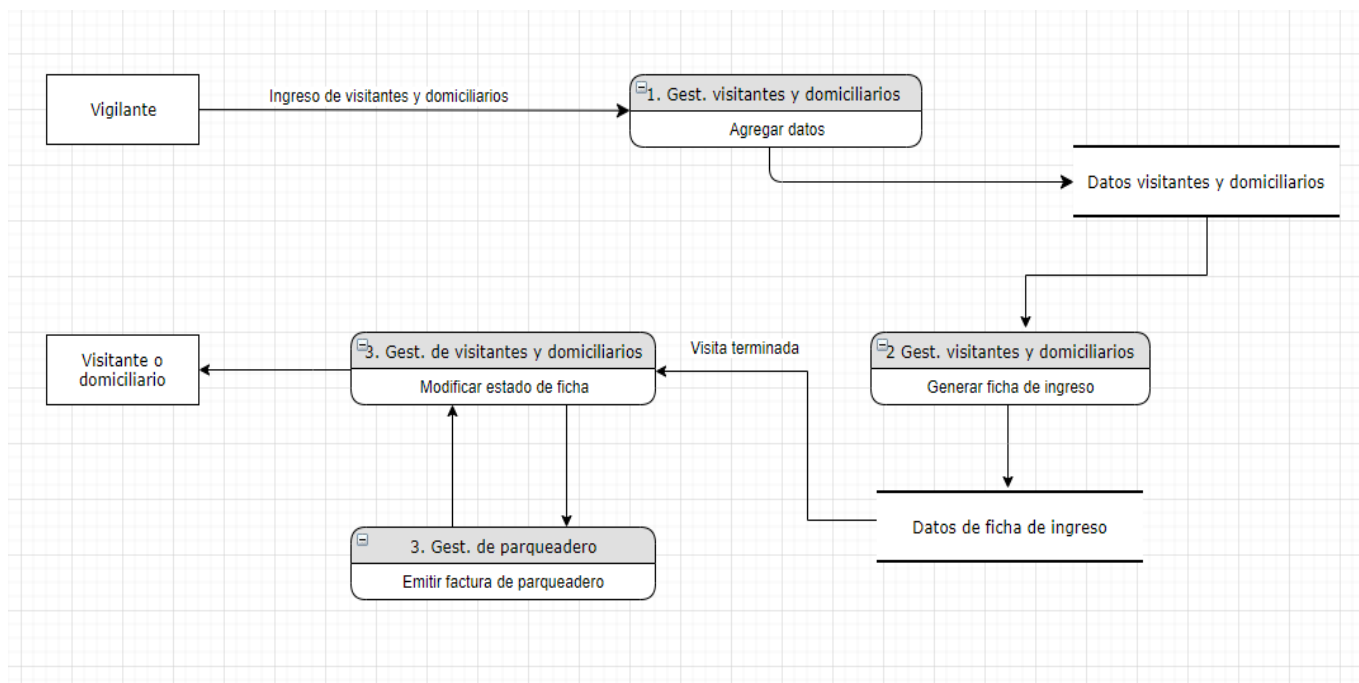
- Generar PQRS -



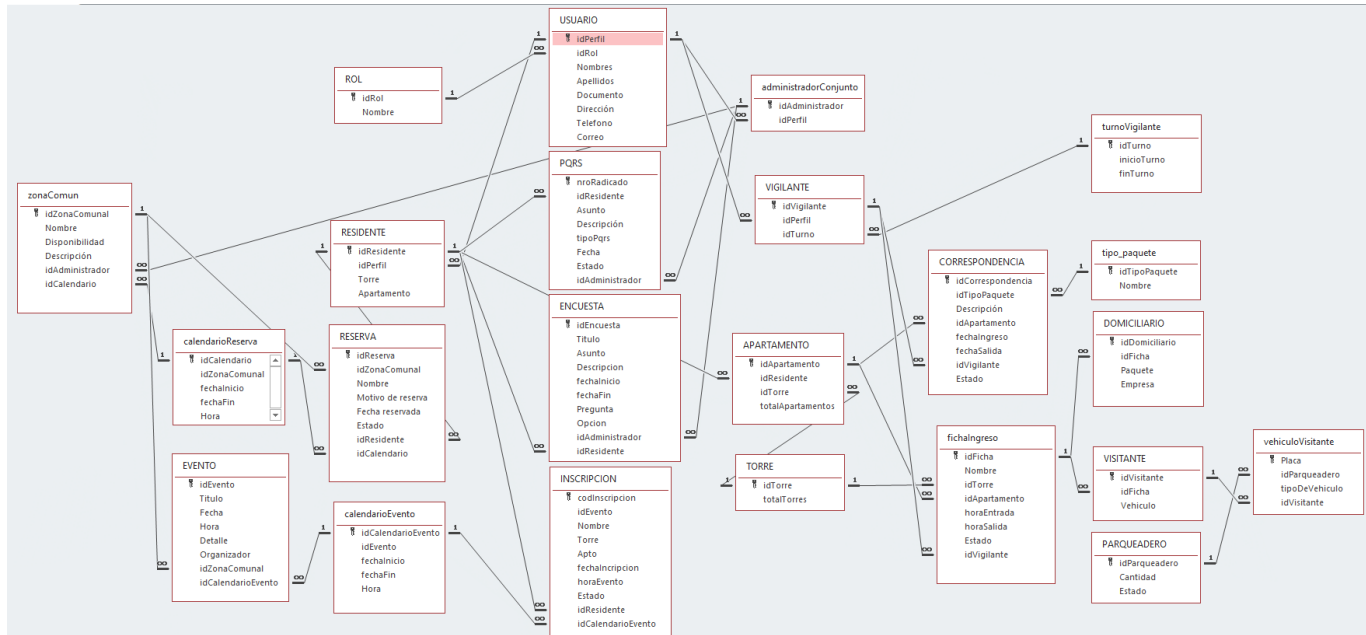
- Inscripción a eventos -



- Ingreso visitantes y domiciliarios -



7.2 Diagrama Relacional (primer acercamiento)



8. Maquetación del Sistema

9. ANEXOS

Anexo 1.

Diagrama Relacional (ACCESS)

https://drive.google.com/file/d/1akPuPPtVpcmRHAtnVumQunPWu_ydMJFK/view?usp=sharing