

## 2.9 Modelo de Casos de Uso del Sistema.

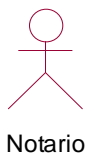
El modelo de Casos de Uso es la técnica más efectiva y a la vez la más simple que emplean los desarrolladores de software para modelar los requisitos del sistema desde la perspectiva del usuario. El mismo consiste en actores y casos de uso. Los actores representan usuarios y otros sistemas que interaccionan con el sistema y los casos de uso representan el comportamiento del sistema, los escenarios que el sistema atraviesa en respuesta a un estímulo desde un actor. [15]

### 2.9.1 Actores del sistema a automatizar.

Cada trabajador del negocio que tiene actividades a automatizar es un candidato a actor del sistema. Si algún actor del negocio va a interactuar con el sistema, entonces también será un actor del sistema. [16]

#### Jerarquía de Actores

Mostrar la jerarquía entre los actores del sistema a través de un diagrama, permite reflejar gráficamente la relación existente entre ellos.



**Figura 4** Diagrama de Jerarquía entre Actores

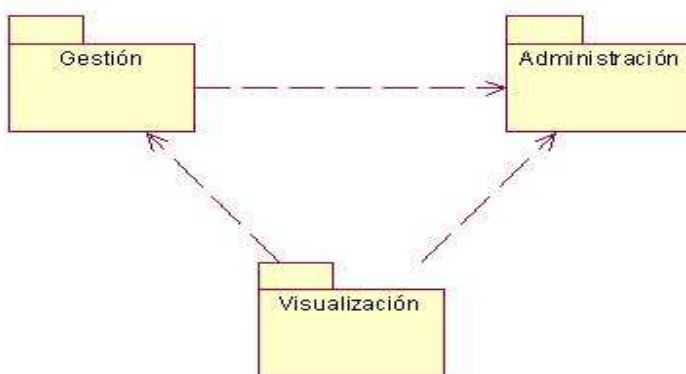
Descripción de los Actores de Sistema.

**Tabla 4** Actor del sistema.

Actor	Justificación
<b>Notario</b>	Es el encargado asesorar al cliente y entre sus obligaciones está la de crear escrituras y en ellas dar fe de los trámites desarrollados por el cliente.  Requerimientos Asociados: R1- R51.

### 2.9.2 Paquetes y sus relaciones.

Con la finalidad de lograr una mejor comprensión, se decide subdividir el diagrama de casos de uso definiendo paquetes. Los paquetes de casos de uso son la forma de agrupar a estos últimos respondiendo a algún criterio. Para un mejor entendimiento, se decide subdividir el diagrama de casos de uso definiendo paquetes según su funcionalidad. Se muestra un diagrama por cada paquete. Se conformaron 3 paquetes: Gestión, Visualización y Administración.



**Figura 5** Diagrama de Casos de Uso por Paquetes.

### **2.9.3 Diagrama de casos de uso del sistema.**

Cada forma en que los actores usan el sistema se representa con un caso de uso. Los casos de uso son “fragmentos” de funcionalidad que el sistema ofrece para aportar un resultado de valor para sus actores. [17]

**Los casos de uso que se definen para el sistema propuesto son:**

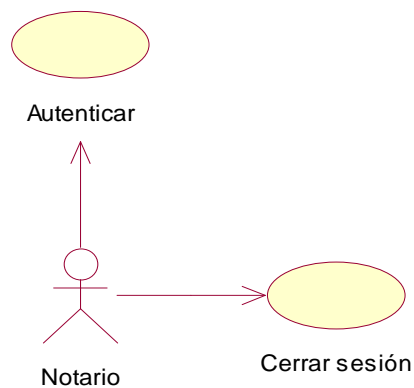
- 1) Autenticar.
- 2) Cerrar sesión.
- 3) Imprimir documento.
- 4) Gestionar declaratoria de heredero.
- 5) Listar declaratoria de heredero.
- 6) Visualizar declaratoria de heredero.
- 7) Visualizar declaratoria de heredero por fecha.
- 8) Visualizar declaratoria de heredero por persona.
- 9) Graficar declaratoria de heredero por año.
- 10) Visualizar declaratoria de heredero por abogado.
- 11) Gestionar divorcio.
- 12) Listar divorcio.
- 13) Visualizar divorcio.
- 14) Visualizar divorcio por fecha.
- 15) Visualizar divorcio por persona.
- 16) Graficar divorcio por edades.
- 17) Graficar divorcio por año.
- 18) Gestionar donación de vivienda.
- 19) Listar donación de vivienda.
- 20) Visualizar donación de vivienda.
- 21) Visualizar donación de vivienda por fecha.
- 22) Visualizar donación de vivienda por persona.
- 23) Graficar donación de vivienda por año.
- 24) Gestionar matrimonio.
- 25) Listar matrimonio.

- 26) Visualizar matrimonio.
- 27) Visualizar matrimonio por fecha.
- 28) Visualizar matrimonio por persona.
- 29) Graficar matrimonio por edades.
- 30) Graficar matrimonio por año.
- 31) Gestionar permuta.
- 32) Listar permuta.
- 33) Visualizar permuta.
- 34) Visualizar permuta por fecha.
- 35) Visualizar permuta por persona.
- 36) Graficar permuta por año.
- 37) Consultar Ayuda.

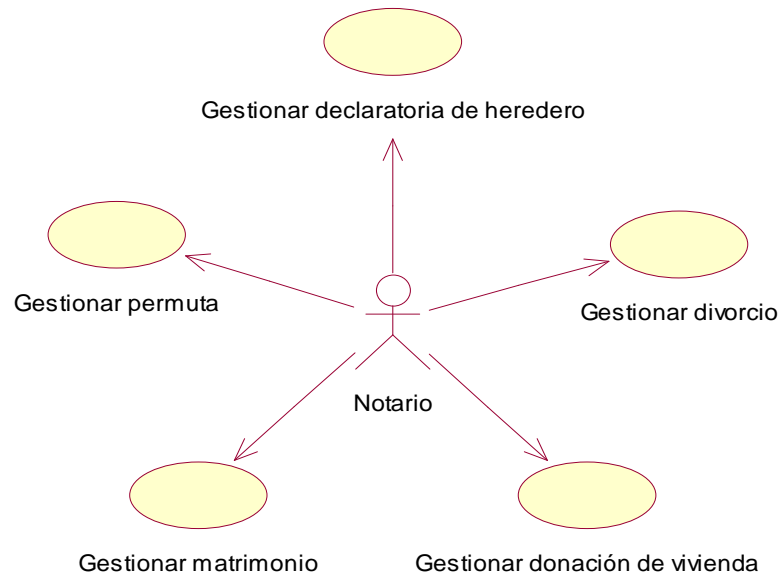
### Diagrama de casos de uso por paquetes.

Un diagrama de Casos de Uso es un modelo del sistema que contiene actores, Casos de Uso y sus relaciones. [17]

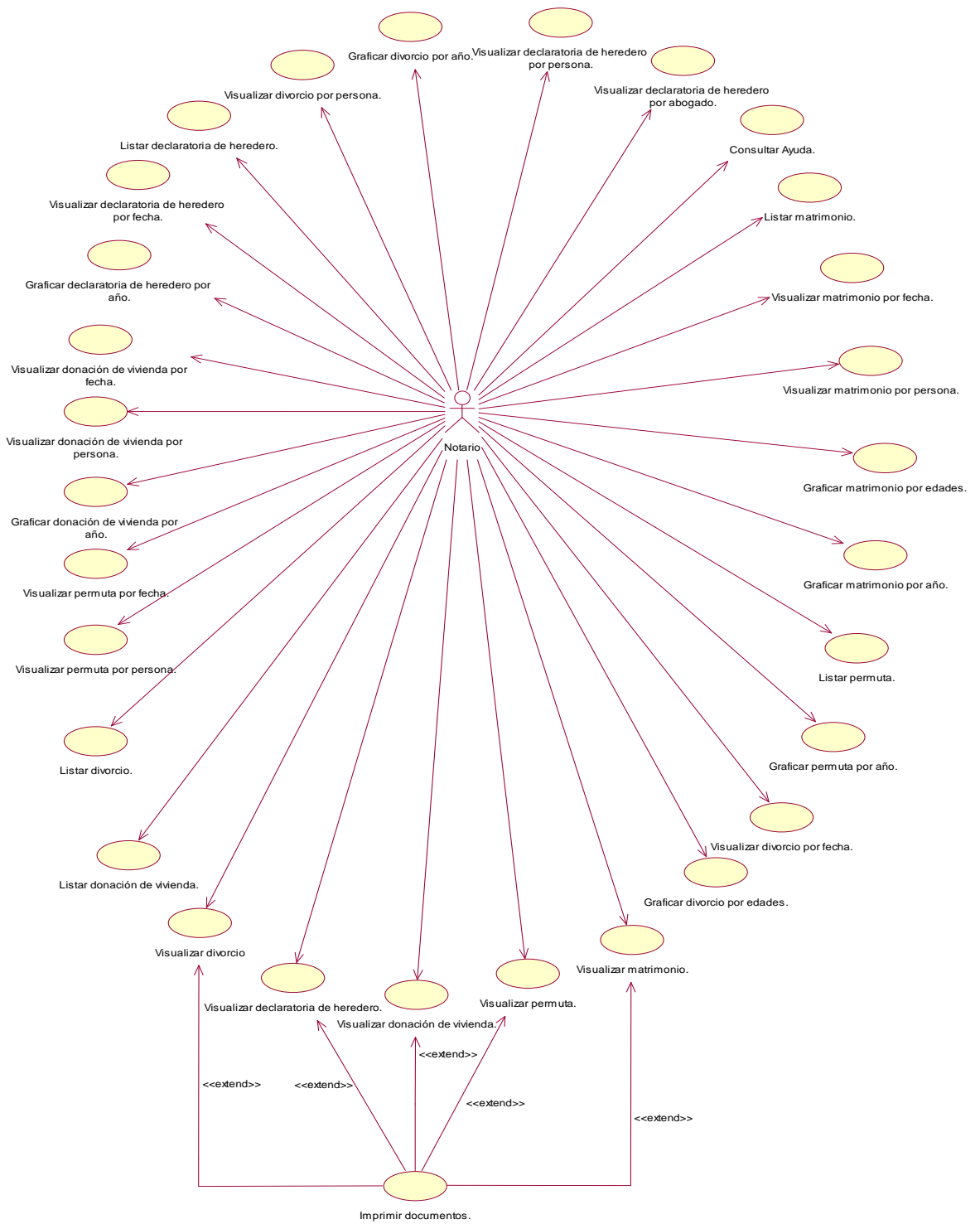
A continuación se presentan los diagramas de casos de uso de la solución propuesta asociados a cada paquete en específico.



**Figura 6** Diagrama de Casos de Uso. Paquete Administración.



**Figura 7** Diagrama de Casos de Uso. Paquete Gestión.



**Figura 8** Diagrama de Casos de Uso. Paquete Visualización.