

➤ **Modelo de Caso de uso de sistema:**

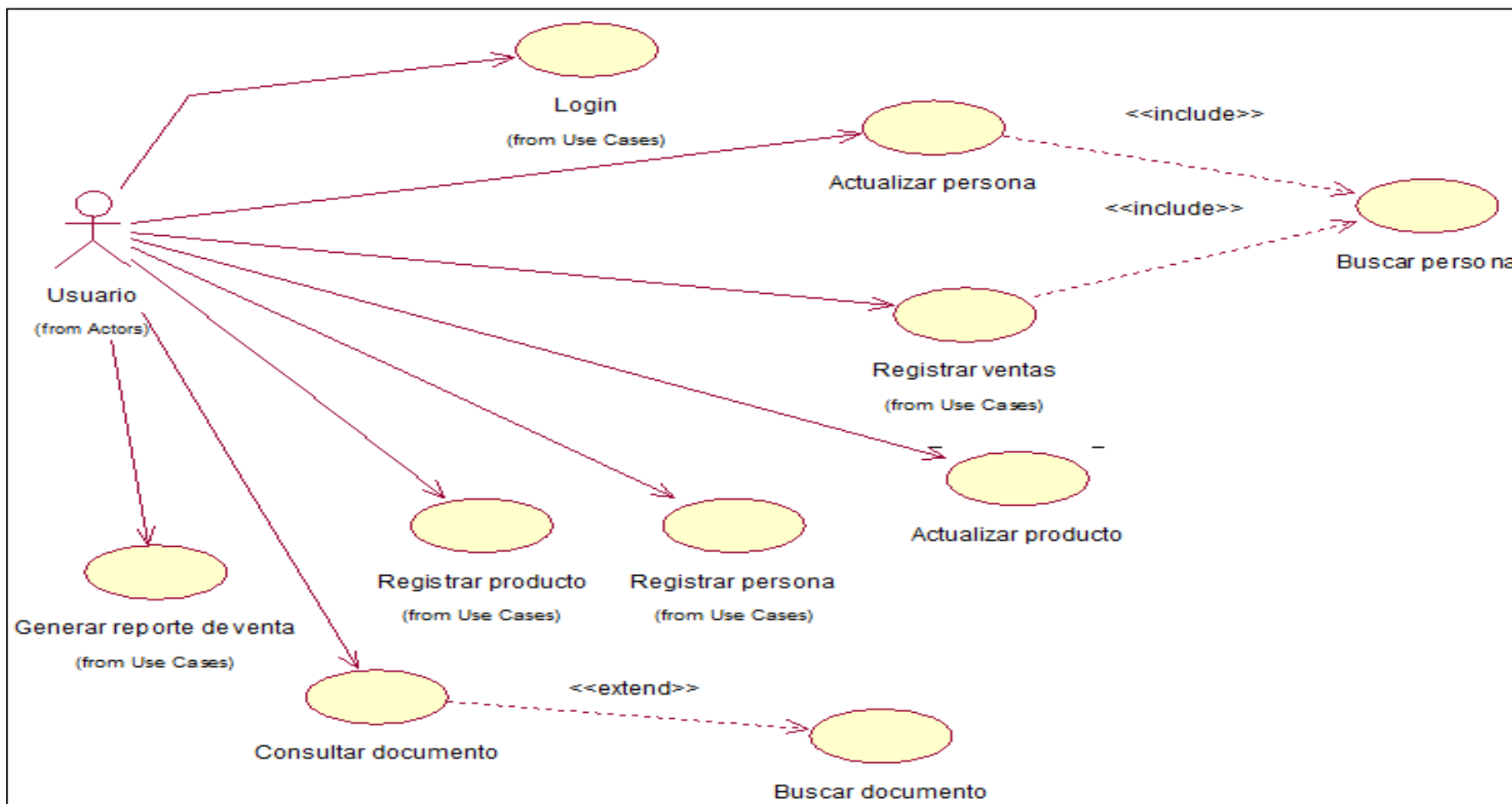


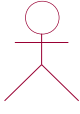
Figura N° 1: Diagrama de caso de uso de sistema
(Fuente: Elaboración propia)

Descripción: En la figura N° 12 se muestra el modelo de caso de uso del sistema de información, en donde se demuestra el funcionamiento del sistema y la interacción con el usuario.

✓ **Descripción de Actores**

En la tabla N° 6 se describen los usuarios que intervienen en el sistema:

Tabla N° 1: Descripción de los actores que intervienen en el caso de uso del sistema




Actor	Descripción
 Usuario (from Actors)	Es el ente que puede aplicar varias acciones con el cual puede tener información necesaria. El usuario puede Loguearse y Consultar estado; y previo a esto Detallar estado.






(Fuente: Elaboración propia)

✓ **Descripción de general de casos de uso:**

En la tabla N° 7 se muestra una descripción de todos los casos de usos que intervienen en el análisis del sistema de información:

Tabla N° 2: Descripción general de los casos de uso del análisis de sistema

N°	Casos de uso	Descripción
CU01	 Login (from Use Cases)	Este caso es uno de los principales, ya que sin el uso de este caso de uso no se podría ingresar de manera segura al sistema de información.
CU02	 Registrar persona (from Use Cases)	Es un requerimiento funcional, el cual cumple con un rol, que es el de registrar la persona (cliente y trabajador).
CU03	 Registrar producto (from Use Cases)	Es un requerimiento funcional, el cual cumple con un rol, que es el de registrar el producto (servicio y repuesto).

CU04	 Registrar ventas (from Use Cases)	Es un requerimiento funcional, el cual cumple con un rol, que es el de registrar las ventas que se efectuaron en el día.
CU05	 Actualizar producto	Es un requerimiento funcional, el cual cumple el rol de actualizar los datos del producto.
CU06	 Actualizar persona	Es un requerimiento funcional, el cual cumple el rol de actualizar los datos de la persona.
CU07	 Generar reporte de venta (from Use Cases)	Es un requerimiento funcional, el cual cumple el rol de generar los reportes de ventas por fechas.
CU08	 Consultar documento	Es un requerimiento funcional, el cual cumple el rol de consultar los documentos guardados (comprobantes de pago y proformas).

(Fuente: Elaboración propia)

➤ **Matriz de trazabilidad:**

En la tabla N° 8 se define la matriz de trazabilidad en relación de los casos de uso y los requerimientos:

Tabla N° 3: Matriz de trazabilidad

Caso de Uso	CU01 Login	CU02 Registrar persona	CU03 Registrar producto	CU04 Registrar Venta	CU05 Actualizar producto	CU06 Actualizar persona	CU07 Generar reporte de venta	CU08 Consultar documento
Requerimientos								
El usuario debe autenticarse con usuario y contraseña para luego validar el acceso a usuarios registrados.	X							
Registrar los clientes (nombre o razón social, apellido materno, apellido paterno, documento de identificación (R.U.C o DNI), dirección, ciudad, teléfono y fecha de nacimiento.)		X		X		X		
Registrar los productos (Nombre del producto, precio unitario, tipo de producto (SERVICIO o REPUESTO), stock y marca en caso de que sea REPUESTO).			X	X	X			
Realizar búsquedas por tipo de productos (Servicio o Repuestos).					X			
Para registrar las ventas en necesario buscar al cliente registrado.				X		X		
Generar un reporte de la venta.				X			X	
Generar comprobantes de pago (boletas, facturas, proformas).				X				
El sistema permitirá la consulta de las ventas y reportes de ventas.							X	X

El sistema permitirá la búsqueda de los clientes de acuerdo al siguiente criterio: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Por código ✓ Por nombre y apellido 				X		X		
El sistema permitirá la búsqueda de los productos por código o nombre del producto.			X		X			

(Fuente: Elaboración propia)

➤ **Realizaciones de caso de uso:**

En la figura N° 13 se muestran las realizaciones de los casos de uso según el diagrama de caso de uso general del sistema:

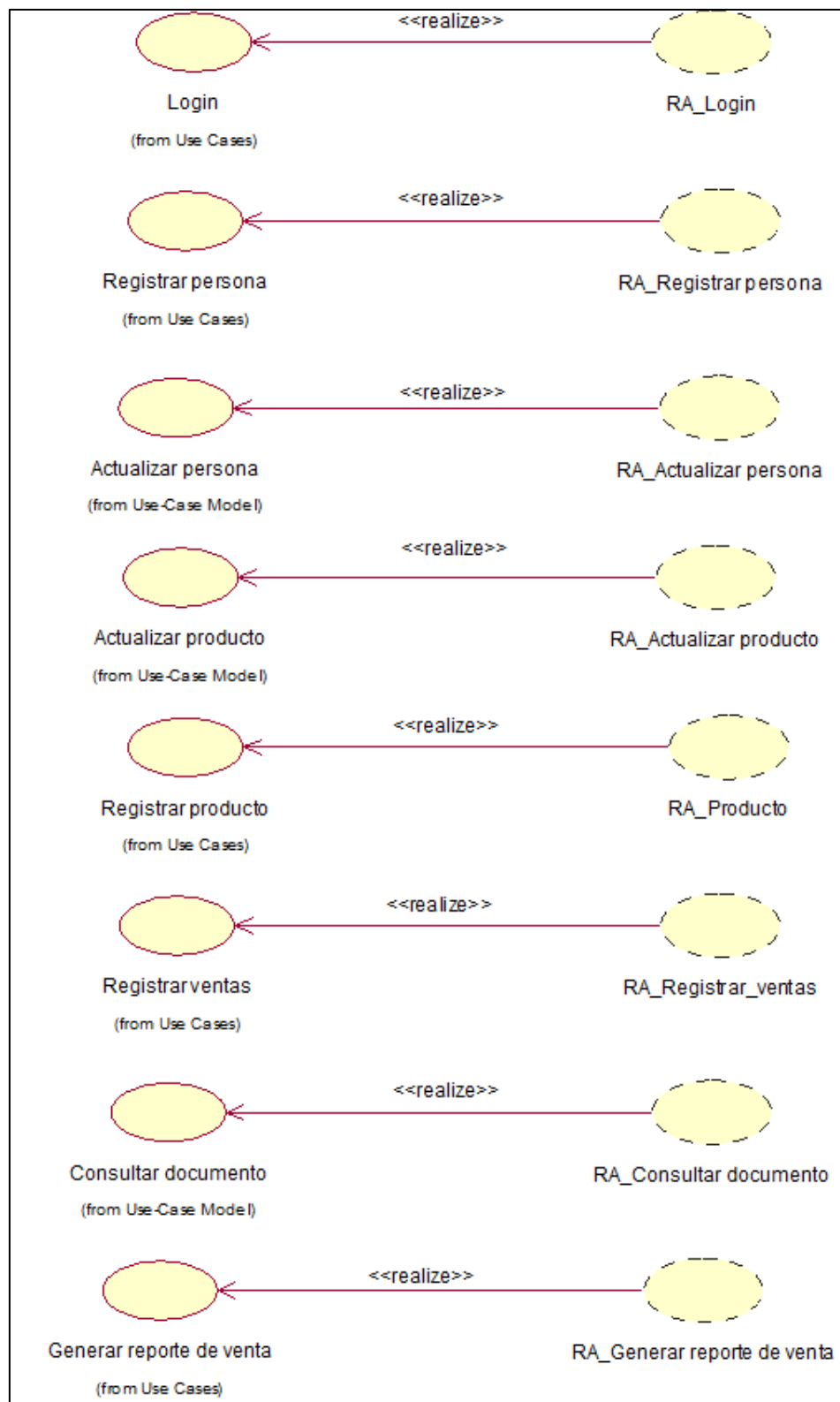


Figura N° 2: Realizaciones de casos de usos
(Fuente: Elaboración propia)