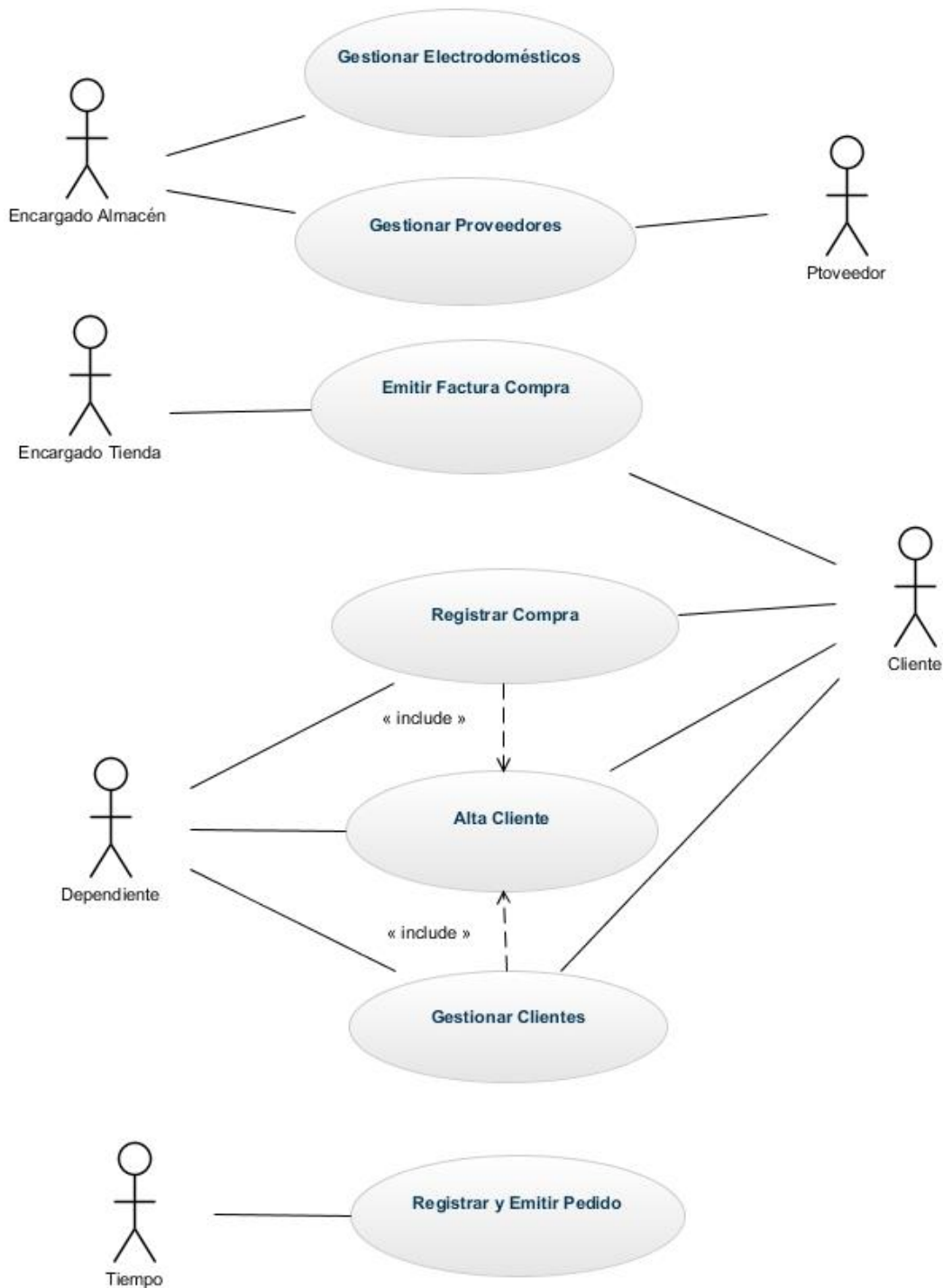


Solución Problema 7 Modelo de Casos de Uso

Diagrama de casos de uso



Actores principales: Encargado Almacén, Encargado Tienda, Dependiente, Tiempo.

Actores secundarios: Proveedor, Cliente.

Descripción del caso de uso “Registrar Compra”

- **Identificación de los escenarios del caso de uso**

Escenario principal (éxito): Registrar compra OK (cliente registrado).

Escenario alternativo (éxito): Registrar compra OK (cliente no existe).

Escenario alternativo (error): Dependiente incorrecto.

Escenario alternativo (error): Electrodoméstico incorrecto.

Escenario alternativo (error): Stock del electrodoméstico insuficiente.

Escenario alternativo (excepción): Cancelar registrar compra.

- **Descripción de los escenarios del caso de uso**

Escenario Principal (Registrar compra OK, cliente registrado):

1. El **Dependiente** introduce su código identificador.
2. El **Sistema** comprueba que el código del dependiente es correcto.
3. El **Dependiente** introduce la fecha de la compra y el cliente que la realiza.
4. El **Sistema** comprueba que el cliente está registrado y muestra sus datos en pantalla.
5. El **Dependiente** introduce el código del electrodoméstico.
6. El **Sistema** comprueba que el electrodoméstico es correcto.
7. El **Dependiente** introduce el número de unidades del electrodoméstico que compra el Cliente.
8. El **Sistema** comprueba que hay stock suficiente del electrodoméstico.
9. Volver al Paso 5 hasta que el dependiente confirme la compra.
10. El **Sistema** genera el código de la compra, calcula el total y lo muestra en pantalla, y registra la compra.
11. El **Sistema** inicializa la pantalla del CU: Registrar Compra.

Extensiones:

2a. Dependiente incorrecto.

1. El **Sistema** comprueba que el código del dependiente es incorrecto, muestra el mensaje de error en pantalla y solicita al dependiente que introduzca un nuevo código (paso 1).

4a. Registrar compra OK (cliente no existe).

1. El **Sistema** comprueba que el cliente no está registrado.
2. **Include (Alta Cliente).**

6a. Electrodoméstico incorrecto.

1. El **Sistema** comprueba que el electrodoméstico es incorrecto, muestra el mensaje de error en pantalla y solicita al dependiente que introduzca un nuevo electrodoméstico (paso 5).

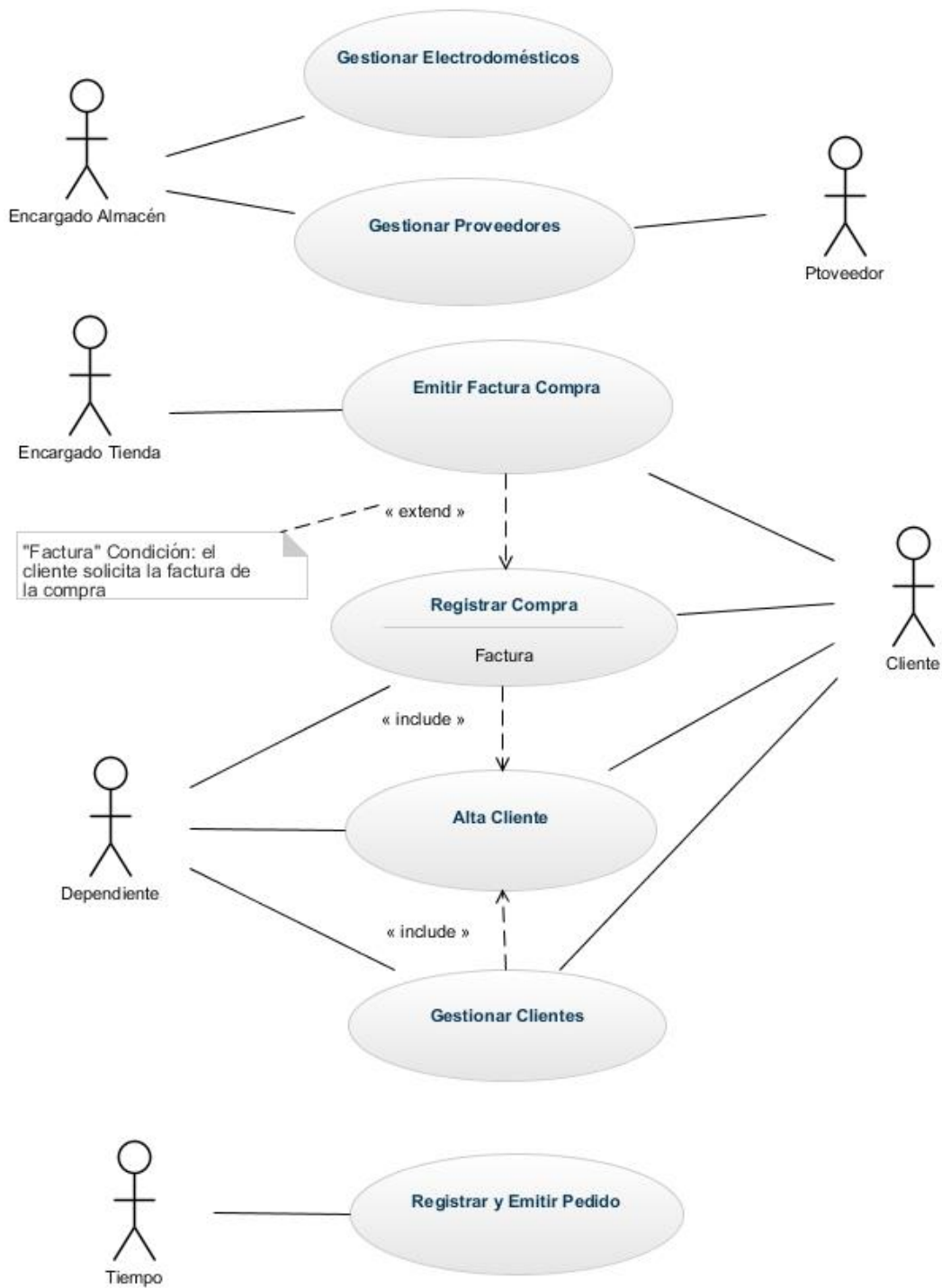
8a. Stock del electrodoméstico insuficiente.

1. El **Sistema** comprueba que no hay stock suficiente del electrodoméstico, muestra el mensaje de error en pantalla y solicita al dependiente que introduzca una nueva cantidad (paso 7).

1-10a. Cancelar registrar compra.

2. El **Dependiente** selecciona *Cancelar* el registro de la compra.
3. El **Sistema** cancela el registro de la compra.

Modificación del Diagrama de Casos de Uso



Modificación de la descripción del Caso de Uso “Registrar Compra”

Añadir el Escenario: Emitir factura de la compra.

Puntos de extensión: Factura en 11a.

Escenario Principal:

11. El **Cliente** no solicita la factura de la compra.
12. El **Sistema** inicializa la pantalla del CU: Registrar Compra.

Extensiones:

11a. Emitir la factura de la compra.

1. El **Cliente** solicita la factura de la compra.
2. El **Dependiente** selecciona la opción *Factura*.