

1. Casos de uso.

El responsable de almacén tiene como única tarea servir los pedidos de los socios. Aparece en el caso de uso "Cumplimentar pedidos". Si bien es una tarea complicada que se corresponde con la siguiente descripción:

1. El responsable de almacén revisa a diario los pedidos almacenados en el sistema para cumplimentarlos y enviarlos. El proceso consta de varios pasos:
2. El responsable recupera la lista de pedidos pendientes.
3. Selecciona el más antiguo.
4. Busca los artículos que lo componen en el almacén para genera el paquete y disminuye el stock de los artículos.
5. Cuando reúne todos los artículos los empaqueta para enviarlos al socio indicando al sistema que ya puede añadir el pedido a la ruta que le corresponde según la población del socio que ha hecho el pedido.
6. Como con los artículos comprados se debe adjuntar un albarán con el resumen del pedido, se genera este albarán automáticamente.
7. El sistema debe indicar al responsable de almacén en que zona tiene que almacenar el pedido mientras llega el día de hacer el reparto.

Cambiar el estado del pedido a "almacén".

Contemplar como caso alternativo que no haya artículos disponibles en el almacén, en cuyo caso se realiza una petición a fábrica.

Tu tarea consiste en elaborar la documentación del caso de uso "Cumplimentar pedidos" rellenando los siguientes apartados:

Nombre.

Actores.

Propósito.

Precondiciones.

Flujo normal.

Flujo alternativo.

Postcondiciones.

1. Diagrama de Casos de Uso

Tabla Cumplimentar pedidos

Nombre		Cumplimentar pedidos
Actores		Principal: Responsable de almacén, Sistema Secundario: paquete
Propósito		Servir pedidos de los socios.
Precondiciones		El pedido ha sido generado y está en el listado de pedidos pendientes para el envío.
Flujo normal	El flujo normal incluye el proceso completo de un empaquetado con éxito de un pedido.	El responsable de almacén recupera el listado de pedidos pendientes
		El responsable de almacén selecciona el pedido más antiguo
		El responsable de almacén selecciona el único pedido que hay
		El responsable de almacén busca todos los artículos del pedido
		El sistema resta stock a los pedidos que se añaden al paquete
		El responsable de almacén empaqueta el pedido
		El sistema genera un albarán con los productos del pedido ya empaquetado
		El sistema asigna una zona en el almacén al paquete
		El sistema asigna una ruta al paquete
Flujo alternativo	El flujo alternativo incluye el proceso inacabado de un empaquetado de pedido por falta de stock de los productos	El responsable de almacén recupera el listado de pedidos pendientes
		El responsable de almacén selecciona el pedido más antiguo
		El responsable de almacén selecciona el único pedido que hay
		El responsable de almacén busca todos los artículos del pedido
		El sistema resta stock a los pedidos que se añaden al paquete
		El responsable pide artículos fuera de stock a fábrica
		El responsable envía el pedido a la lista de pedidos pendientes.

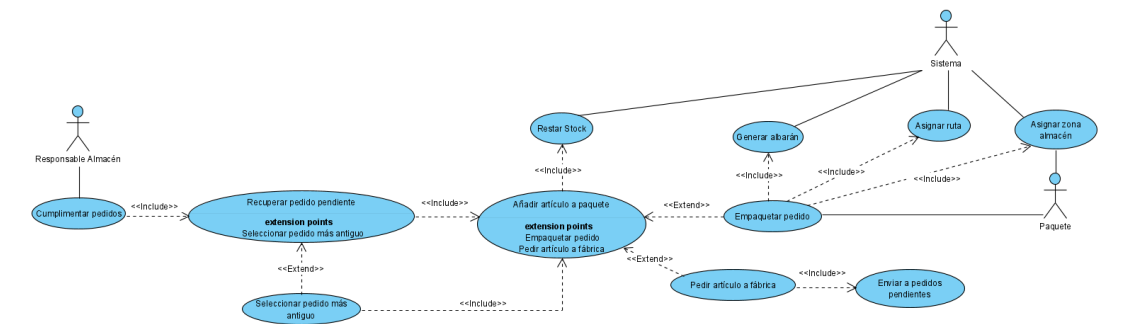
Flujo de eventos normal

Nombre		Cumplimentar pedidos
Autor		Responsable de almacén
Brief Description		El responsable de almacén revisa los pedidos almacenados en el almacén para cumplimentarlos y enviarlos
Propósito		Servir pedidos de los socios.
Precondiciones		El pedido ha sido generado y está en el listado de pedidos pendientes para el envío. Todos los artículos del pedido están en stock
Postcondiciones		El pedido es empaquetado y almacenado con una ruta asignada a la espera de ser recogido por el departamento de reparto.
Flujo de eventos	Actor Input	System Response
	Recupera el listado de pedidos pendientes	
		El responsable de almacén selecciona el pedido más antiguo
	El responsable de almacén selecciona el pedido más antiguo o selecciona el único pedido que ha generado el sistema	
		El sistema muestra en pantalla los artículos del pedido y su ubicación en almacén
	El responsable de almacén selecciona un artículo	
		El sistema resta una unidad al stock del artículo seleccionado
	El proceso se repite hasta completar la lista de artículos del pedido	
	El responsable de almacén finaliza el empaquetado	
		El sistema genera un albarán
		El sistema analiza la dirección del paquete y asigna una ruta al paquete
		El sistema asigna una zona de almacén al paquete

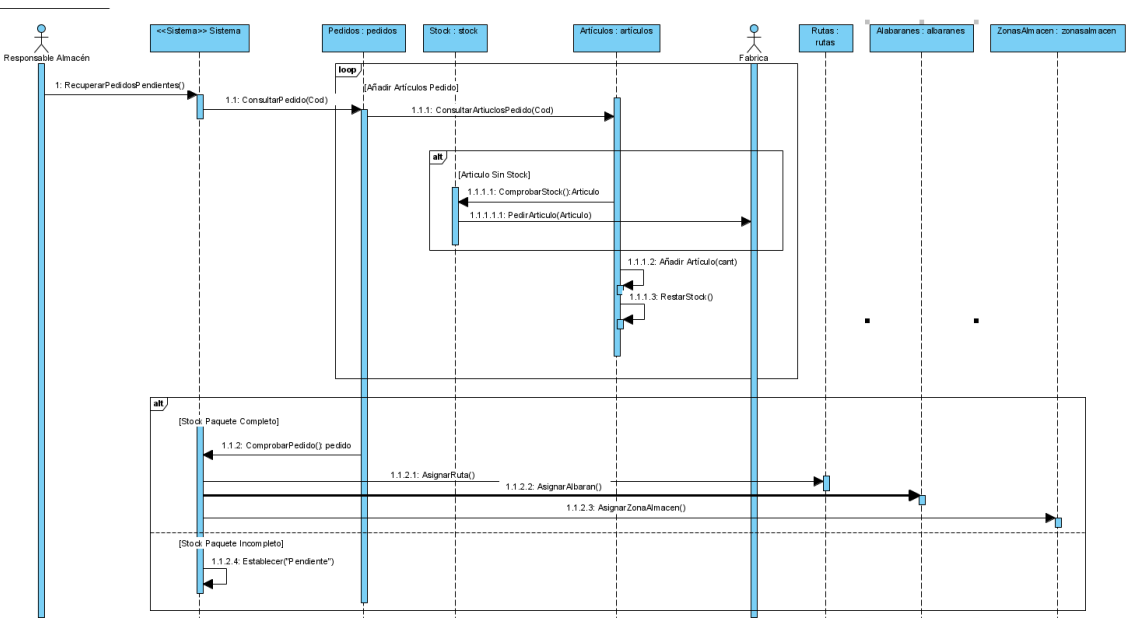
Flujo de eventos alternativo

Nombre		Cumplimentar pedidos
Autor		Responsable de almacén
Brief Description		El responsable de almacén revisa los pedidos almacenados en el almacén para cumplimentarlos y enviarlos, pero alguno de los artículos del pedido no están en stock y se hace una petición del artículo o los artículos a fábrica.
Propósito		Servir pedidos de los socios.
Precondiciones		El pedido ha sido generado y está en el listado de pedidos pendientes para el envío. Alguno de los artículos del pedido no está en stock
Postcondiciones		El pedido es empaquetado y almacenado con una ruta asignada a la espera de ser recogido por el departamento de reparto.
Flujo de eventos	Actor Input	System Response
	Recupera el listado de pedidos pendientes	
		El responsable de almacén selecciona el pedido más antiguo
	El responsable de almacén selecciona el pedido más antiguo o selecciona el único pedido que ha generado el sistema	
		El sistema muestra en pantalla los artículos del pedido y su ubicación en almacén.
	El responsable de almacén selecciona un artículo	
		El sistema resta una unidad al stock del artículo seleccionado siempre y cuando sea mayor que cero, si es menor que cero, el sistema informa de que no hay stock del artículo y se hace una petición de artículos a fábrica.
	El proceso se repite hasta completar la lista de artículos del pedido	
	El responsable envía el pedido a la lista de pedidos pendientes	

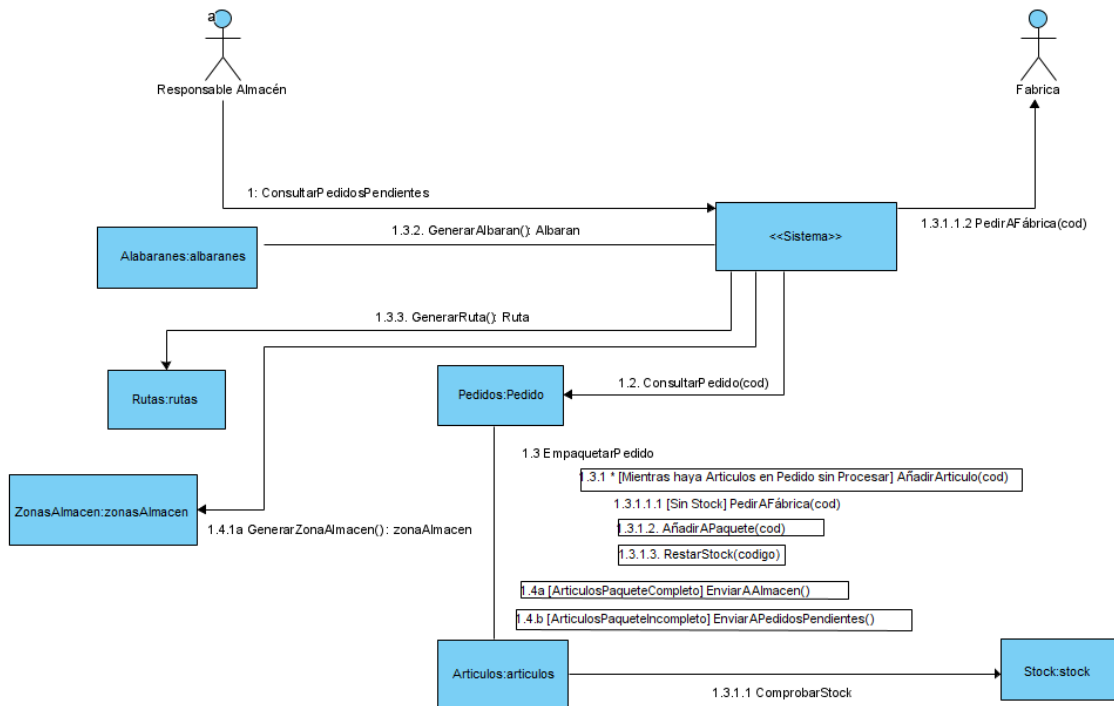
Diagrama de casos de uso resultante



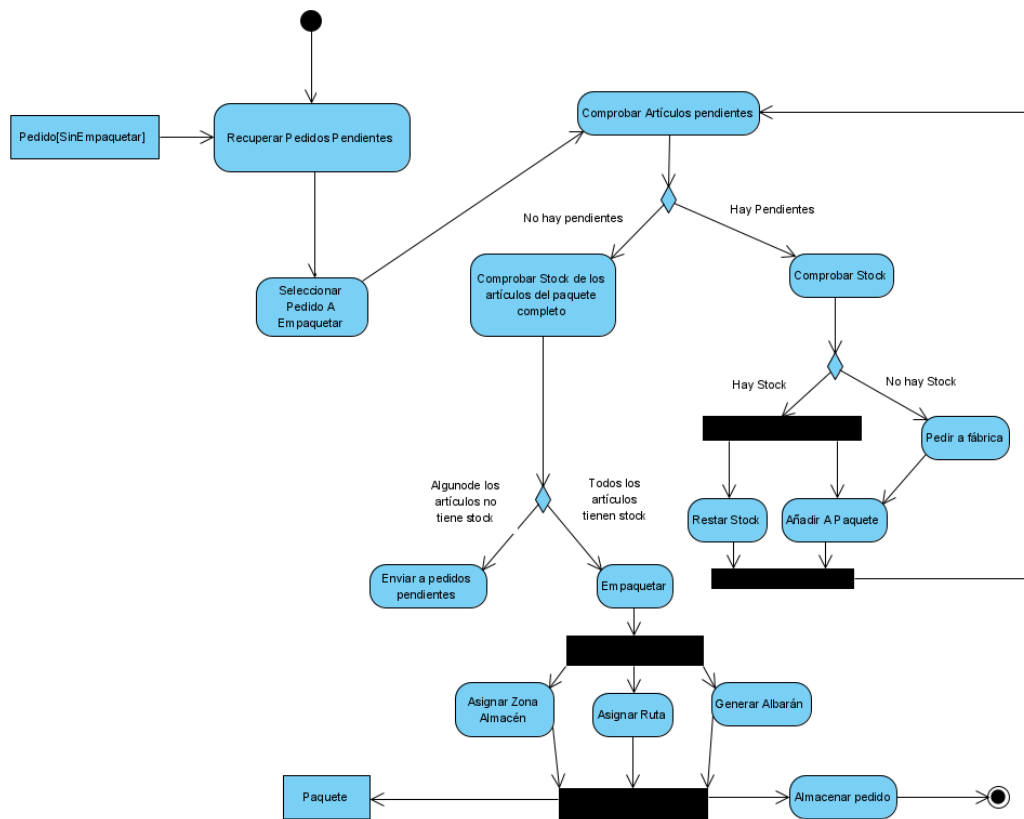
2. Diagrama de secuencia



3. Diagrama de comunicación

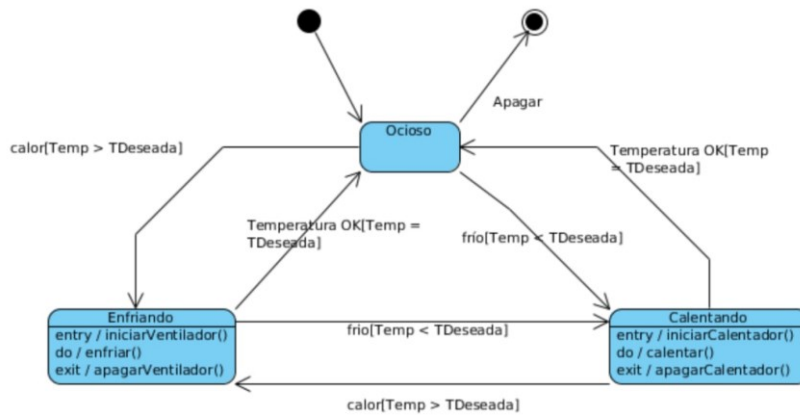


4. Diagrama de actividad



5. Diagrama de transición

Describe a qué objeto puede corresponder el siguiente diagrama de transición de estados indicando cual es la funcionalidad que representa:



El diagrama representa un sistema de control de la temperatura idónea marcada por el atributo $TDeseada$.

- En el caso de que la temperatura deseada sea menor que la temperatura actual se ejecuta el evento **Enfriando**, el cual inicia el ventilador y lo apaga cuando la temperatura actual es igual a la deseada.
- En el caso de que la temperatura sea mayor que la temperatura actual, se ejecuta el evento **Calentando**, el cual inicia el calentador y lo apaga cuando la temperatura actual es igual a la deseada.