

ED06 - Tarea

Asignatura: Entornos de Desarrollo

Alumno: Kevin Zamora Amela

Enunciado.

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:

El responsable de almacén revisa a diario los pedidos almacenados en el sistema para cumplimentarlos y enviarlos. El proceso consta de varios pasos:

1. El responsable **recupera la lista de pedidos** pendientes.
2. Selecciona el más **antiguo**.
3. **Busca los artículos que lo componen** en el almacén para genera el paquete y disminuye el **stock de los artículos**.
4. 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.
5. Como con los artículos comprados se debe **adjuntar un albarán con el resumen del pedido**, se genera este albarán automáticamente.
6. El sistema debe indicar al responsable de almacén en que zona tiene que almacenar el pedido mientras llega el día de hacer el reparto.
7. 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.

ED06 - Tarea

Flujo de eventos normal para el caso "cumplimentar pedido"		
Nombre	Cumplimentar pedidos	
Actores	Empleado del almacén, socios, responsable del almacén	
Fecha	19 de Abril de 2024	
Propósito	El responsable de almacén sirve los pedidos de los socios. Para ello tiene que revisar los pedidos del sistema, cumplimentarlos y enviarlos. Debe crear el pedido con los artículos y bajar el "stock" de los productos. Luego debe escoger la ruta del pedido en función de la población del socio, generar un albarán, indicar al responsable del almacén dónde almacenar el pedido hasta el reparto y cambiar el estado del pedido a "almacén".	
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none">• Contar con el stock de productos suficiente• El usuario debe estar registrado• Los datos del cliente son correctos (dirección y bancarios)	
Postcondiciones	Se crea un pedido con los datos del usuario registrado en el sistema y el albarán correspondiente	
Flujo normal		
	1	Solicitar los pedidos pendientes
		Listado de pedidos pendientes
	2	Filtrar por el pedido más antiguo
		Muestra el pedido pendiente con la fecha más antigua
	3	Buscar los artículos del pedido
	4	Comprobar que hay suficiente "stock" para realizar el pedido y restar el stock en el sistema
		Producto con el "stock" disminuido
	5	Repetir el proceso con todos los artículos que conforman el pedido
	6	Empaquetar los artículos del pedido
		Cambiar el estado del pedido a "listo para enviar"
		Seleccionar la ruta del pedido en función de la población del socio

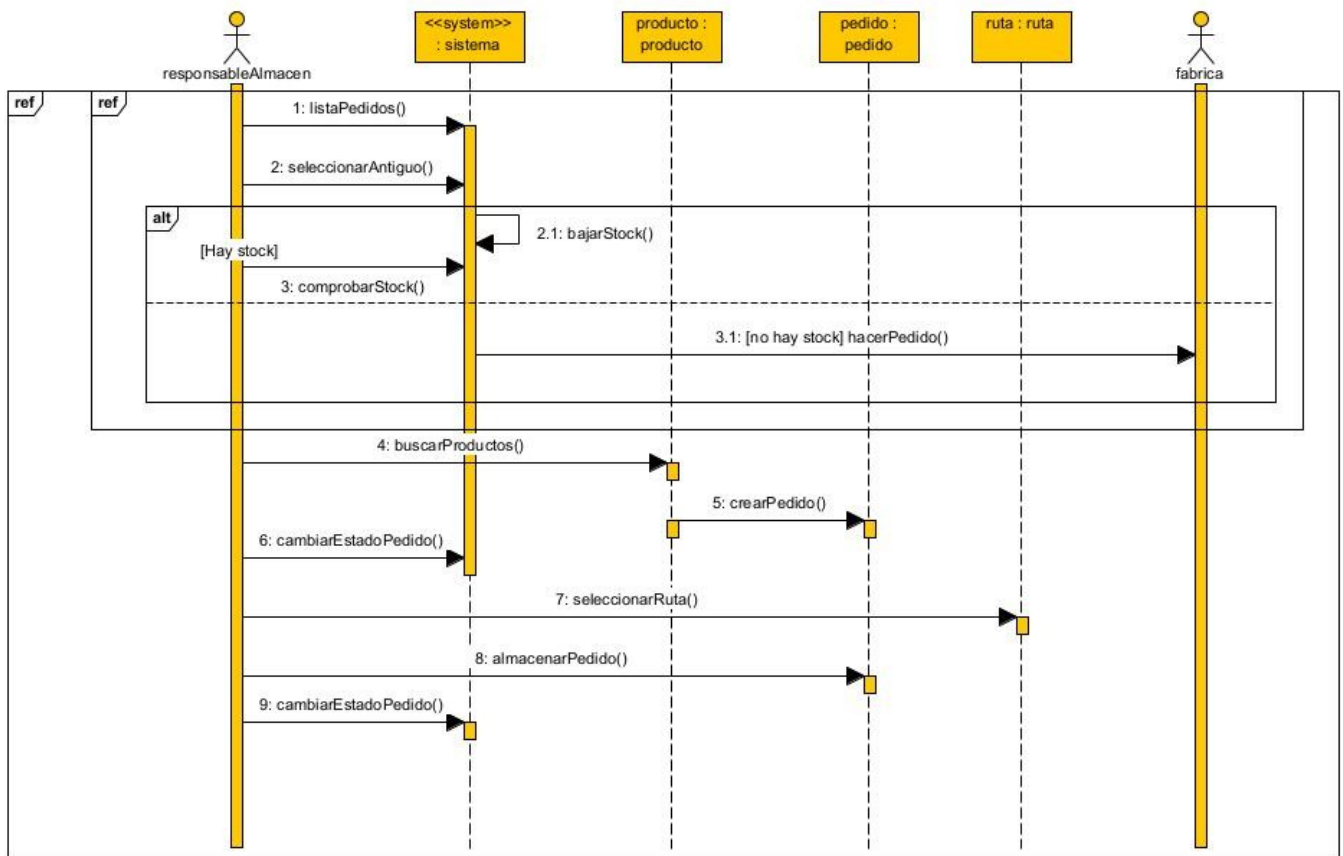
ED06 - Tarea

Flujo alternativo: "No hay 'stock' del producto"			Generación del albarán del pedido
			Indicar al responsable del almacén dónde almacenar el pedido
			Cambiar el estado a "almacén"
	7	Almacenamiento del pedido en la zona indicada por el programa	
	8	Repetir el proceso con todos los pedidos pendientes	
		Actor de entrada	Respuesta del sistema
	1	Solicitar los pedidos pendientes	
			Listado de pedidos pendientes
	2	Filtrar por el pedido más antiguo	
			Muestra el pedido pendiente con la fecha más antigua
	3	Buscar los artículos del pedido	
	4	Comprobar el "stock" de los productos	
			Producto con el "stock" disponible
	5	Hacer un pedido a fábrica de los productos sin "stock"	
			Guardar el pedido realizado
	6	Repetir el proceso por cada producto sin "stock" y sino realizar el supuesto de caso normal	

ED06 - Tarea

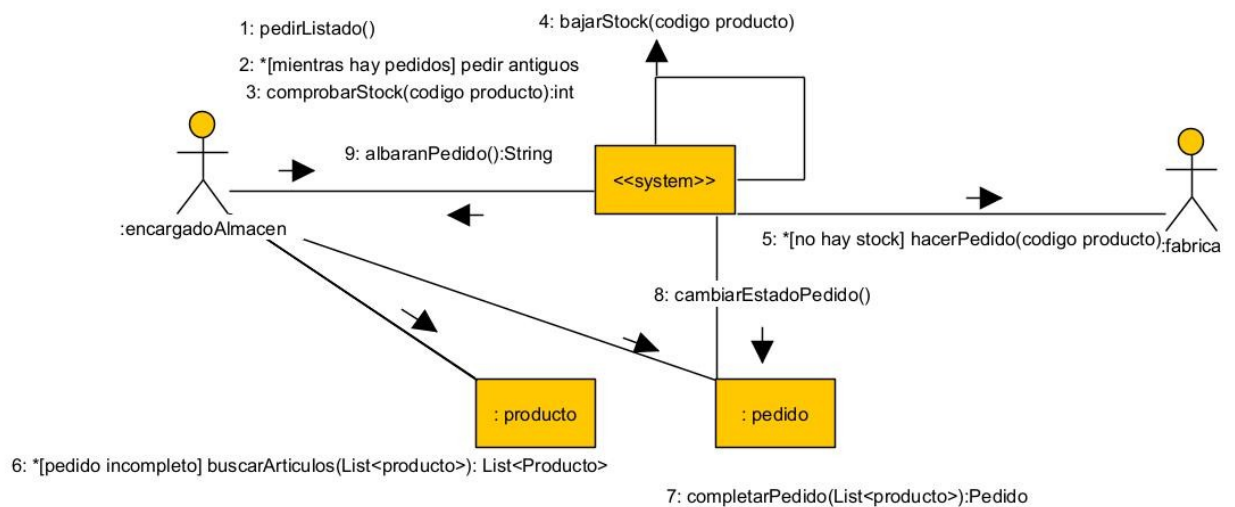
2. Elabora el **diagrama de secuencia** para el caso de uso "Cumplimentar pedidos".

sd [Diagrama de secuencia "Cumplimentar pedido"]



3. Elabora el **diagrama de colaboración** para el caso de uso "Cumplimentar pedidos".

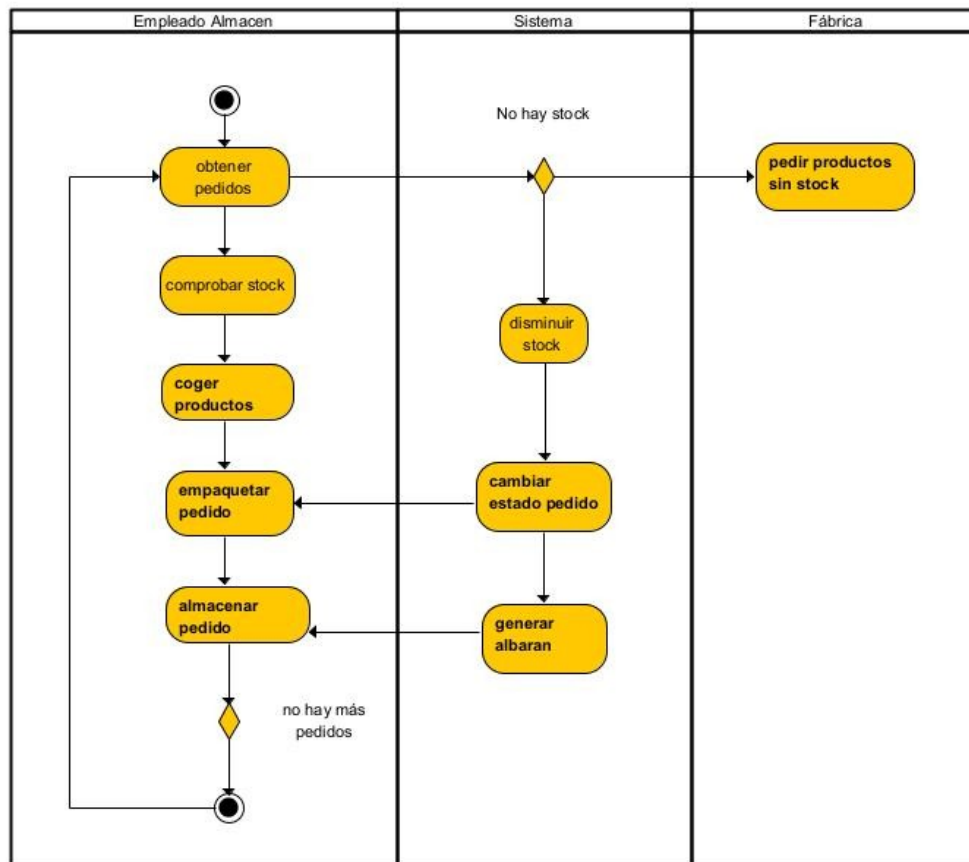
sd Diagrama de colaboración



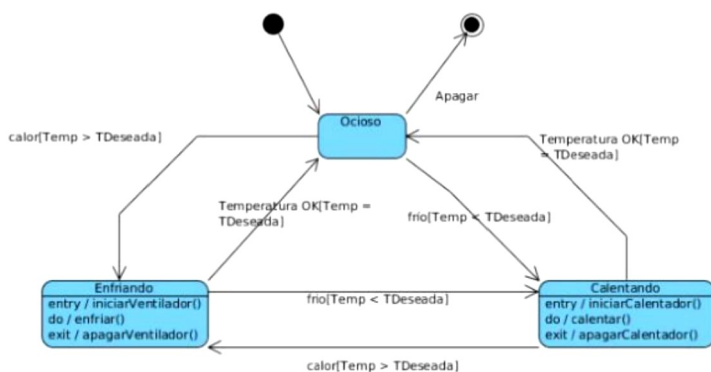
ED06 - Tarea

4. Elaborar el **diagrama de actividad** para el caso de uso "Cumplimentar pedidos".

act ["Cumplimentar pedido"]



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



Este diagrama representa el funcionamiento de un sistema de aire acondicionado.

El proceso comienza cuando el aire se encuentra en estado "ocioso" es decir, apagado, donde podremos ponerlo en marcha seleccionando la temperatura deseada, a través de su "mando" o dispositivo de control. Si la temperatura actual es mayor que la deseada el aire acondicionado comenzará a enfriar la estancia mediante la función iniciarVentilador(), que comenzará el proceso con una mayor

potencia para enfriar más rápido la zona. Una vez que la temperatura vaya disminuyendo, se llamará a la función enfriar(), la cual sigue haciendo que el aire frio salga pero ahora a una mayor potencia. Finalmente, si la temperatura es mayor o igual a la temperatura deseada, el aire acondicionado volverá al estado "ocioso". Si la temperatura es más baja de lo deseado se llama a la función iniciarCalentador(), para calentar el aire hasta alcanzar la temperatura deseada.

El proceso en el supuesto de que la temperatura fuera más baja que la deseada sería similar pero llamando a la función iniciarCalentador(), el cual calentaría la estancia hasta alcanzar la temperatura deseada y cuando lo consiguiera, este volvería al estado ocioso hasta que la temperatura disminuyera de nuevo y se volviera a iniciar el ciclo/proceso, otra vez.