

TAREA 6. ENTORNOS DE DESARROLLO

Enunciado.

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:

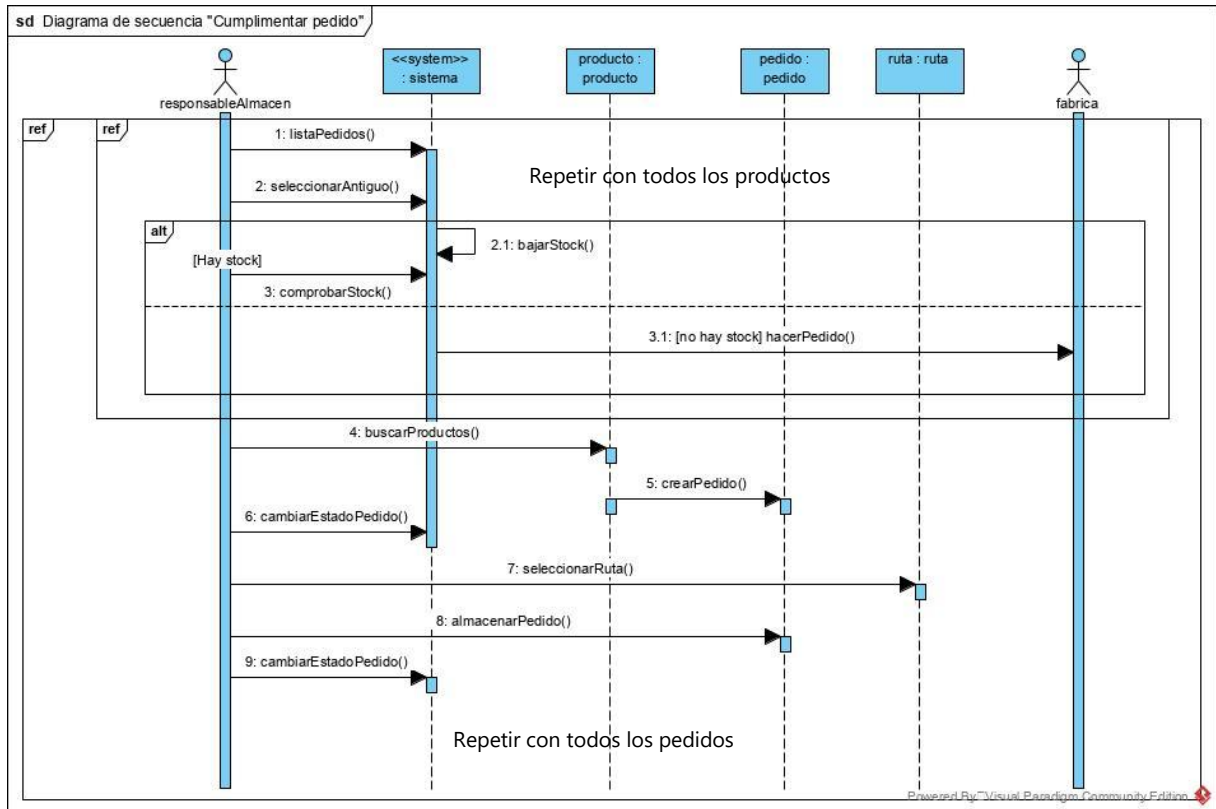
- Nombre.
- Actores.
- Propósito.
- Precondiciones.
- Flujo normal.

- Flujo alternativo.
- Postcondiciones.

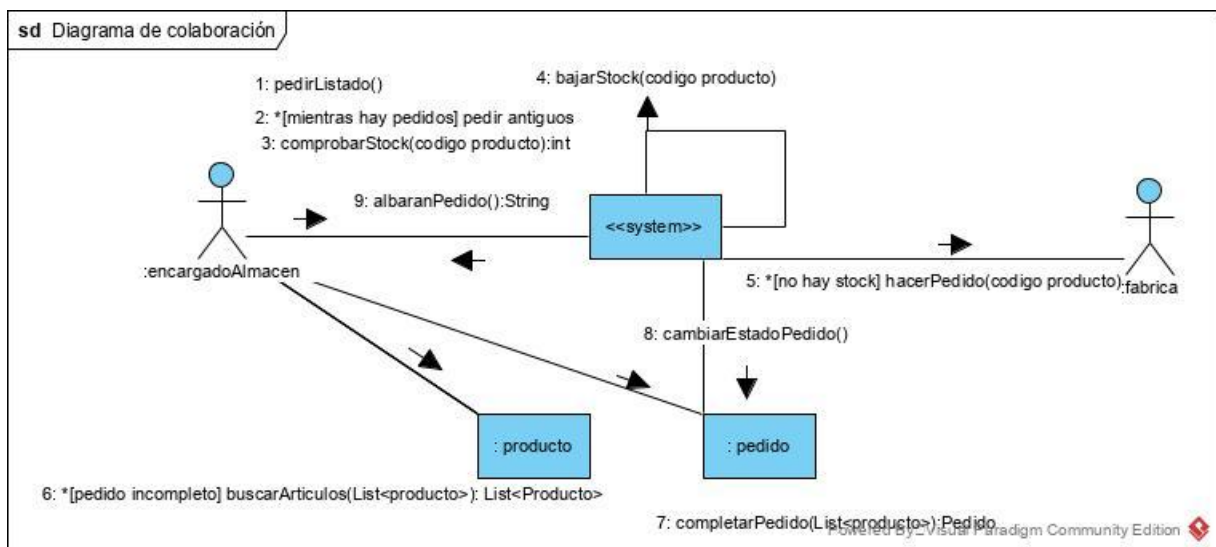
Flujo de eventos normal para el caso Cumplimentar pedido																				
Nombre	Cumplimentar pedidos																			
Actores	Empleado del almacén, socios, responsable del almacén																			
Fecha	29 de Abril de 2020																			
Propósito	El responsable de almacén sirve los pedidos 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. 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	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		<table><tr><th>Actor de entrada</th><th>Respuesta del sistema</th></tr><tr><td>1 Solicitar los pedidos pendientes</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Listado de pedidos pendientes</td></tr><tr><td>3 Filtrar por el pedido más antiguo</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>Muestra el pedido pendiente con la fecha más antigua</td></tr><tr><td>5 Buscar los artículos del pedido</td><td></td></tr><tr><td>6 Comprobar que hay suficiente stock para realizar el pedido y restar el stock en el sistema</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>Producto con el stock disminuido</td></tr><tr><td>Repetir el proceso con todos los artículos que forman el pedido</td><td></td></tr></table>	Actor de entrada	Respuesta del sistema	1 Solicitar los pedidos pendientes		2	Listado de pedidos pendientes	3 Filtrar por el pedido más antiguo		4	Muestra el pedido pendiente con la fecha más antigua	5 Buscar los artículos del pedido		6 Comprobar que hay suficiente stock para realizar el pedido y restar el stock en el sistema		7	Producto con el stock disminuido	Repetir el proceso con todos los artículos que forman el pedido	
	Actor de entrada	Respuesta del sistema																		
	1 Solicitar los pedidos pendientes																			
	2	Listado de pedidos pendientes																		
	3 Filtrar por el pedido más antiguo																			
	4	Muestra el pedido pendiente con la fecha más antigua																		
	5 Buscar los artículos del pedido																			
	6 Comprobar que hay suficiente stock para realizar el pedido y restar el stock en el sistema																			
	7	Producto con el stock disminuido																		
Repetir el proceso con todos los artículos que forman el pedido																				

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

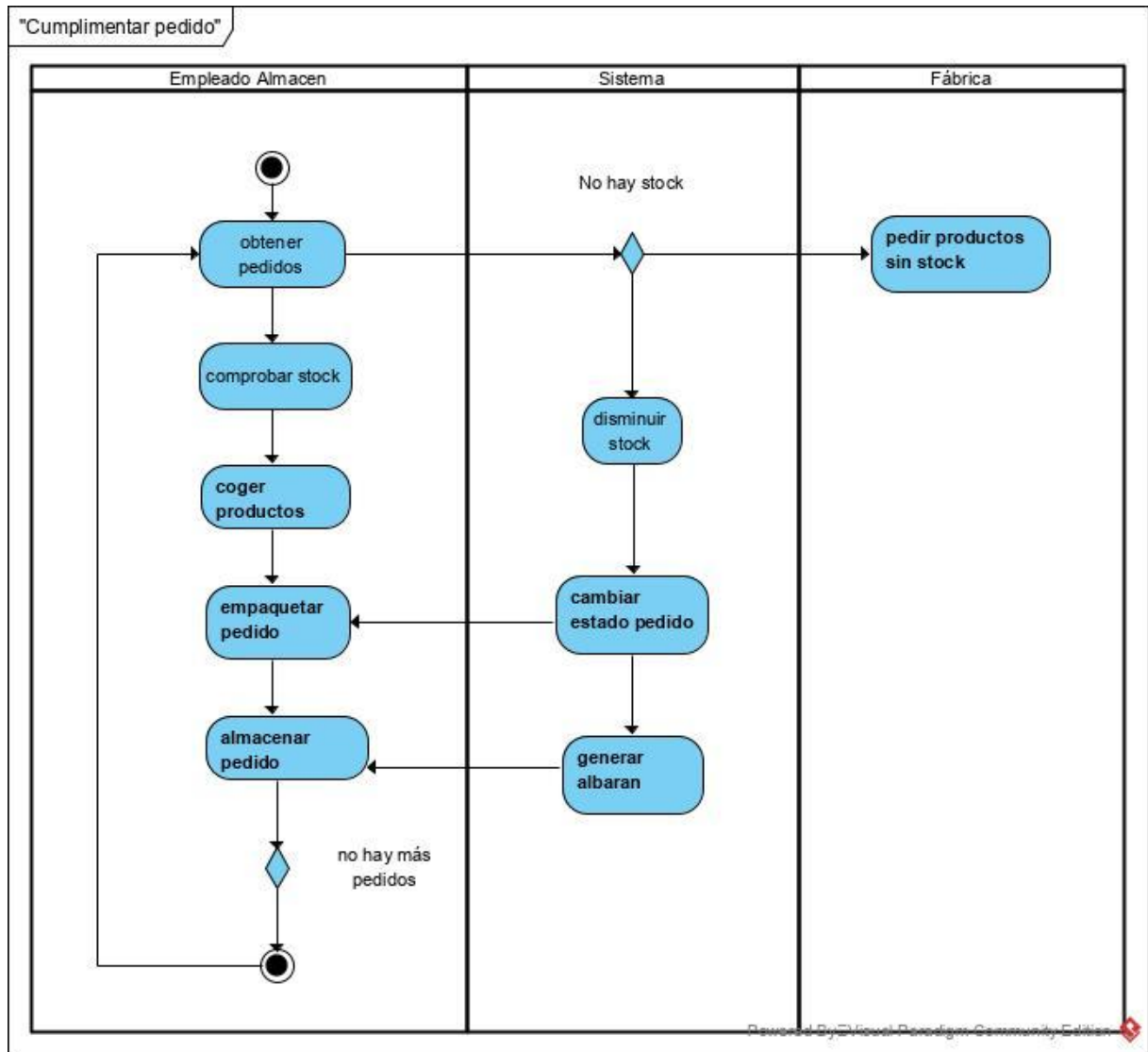
Elabora el diagrama de secuencia para el caso de uso "Cumplimentar pedidos".



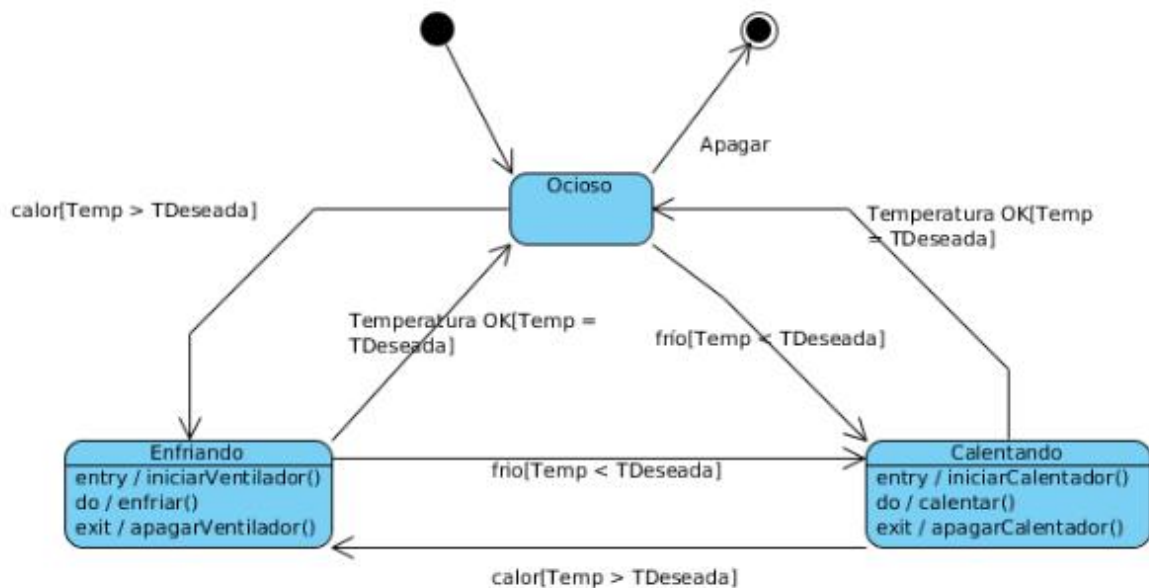
Elabora el diagrama de colaboración para el caso de uso "Cumplimentar pedidos".



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



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 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. Si la temperatura actual es mayor que la deseada el aire acondicionado comienza a enfriar la estancia llamando a la función `iniciarVentilador()` que comienza el proceso con una mayor potencia para enfriar más rápido la zona. Una vez que la temperatura vaya disminuyendo se llama a la función `enfriar()` que sigue haciendo que el aire frío salga pero a una mejor potencia. Finalmente, si la temperatura es más igual a la temperatura deseada el aire acondicionado vuelve al estado "ocioso". Si la temperatura es más baja de lo deseado se llama a la función `iniciarCalentador()` hasta alcanzar la temperatura deseada.

El proceso si la temperatura es más baja que la deseada sería similar pero llamando a la función `iniciarCalentador()` que calentaría la estancia hasta alcanzar la temperatura deseada y cuando lo consiga se volvería al estado ocioso hasta que la temperatura disminuya y vuelva otra vez a iniciarse.

LINK DIAGRAMAS

<https://bit.ly/EntornosDesarrollo06>