

TAREA 6.1



ENTORNOS DE DESAROLLO

I.E.S. BRIANDA DE MENDOZA

- CFGS DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA-

Alumno

Álvaro Bajo Tabero | abajot01@educastillalamancha.es

Profesor

María del Mar Pérez Roper | mdmpr03@educastillalamancha.es

13 mayo de 2024

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.

Actores:

Empleado del almacén, socios, responsable del almacén

Propósito:

El encargado del almacén atiende los pedidos de los socios, lo cual implica revisar, completar y enviar los pedidos del sistema. Esto incluye la creación del pedido con los artículos solicitados, así como la actualización del inventario al disminuir el stock de

los productos. Además, debe seleccionar la ruta del pedido según la ubicación del socio, generar un albarán y coordinar el almacenamiento del pedido hasta su distribución, cambiando luego 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

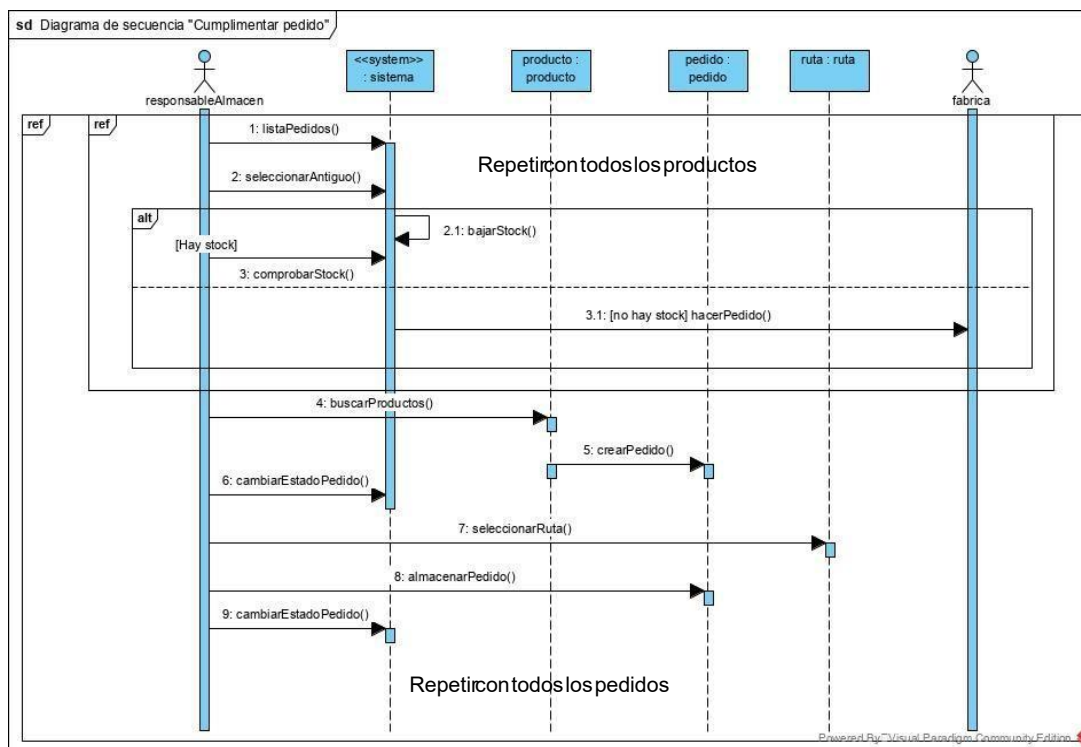
Flujo normal

Paso	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
8	Repetir el proceso con todos los artículos que forman el pedido	-
9	Empaquetar los artículos	-
10	-	Cambiar el estado del pedido a "listo para enviar"
11	-	Seleccionar la ruta del pedido en función de la población del socio
12	-	Generación del albarán del pedido
13	-	Indicar al responsable del almacén dónde almacenar el pedido
14	-	Cambiar el estado a "almacén"
15	Almacenamiento del pedido en la zona indicada por el programa	-
16	Repetir el proceso con todos los pedidos pendientes	-

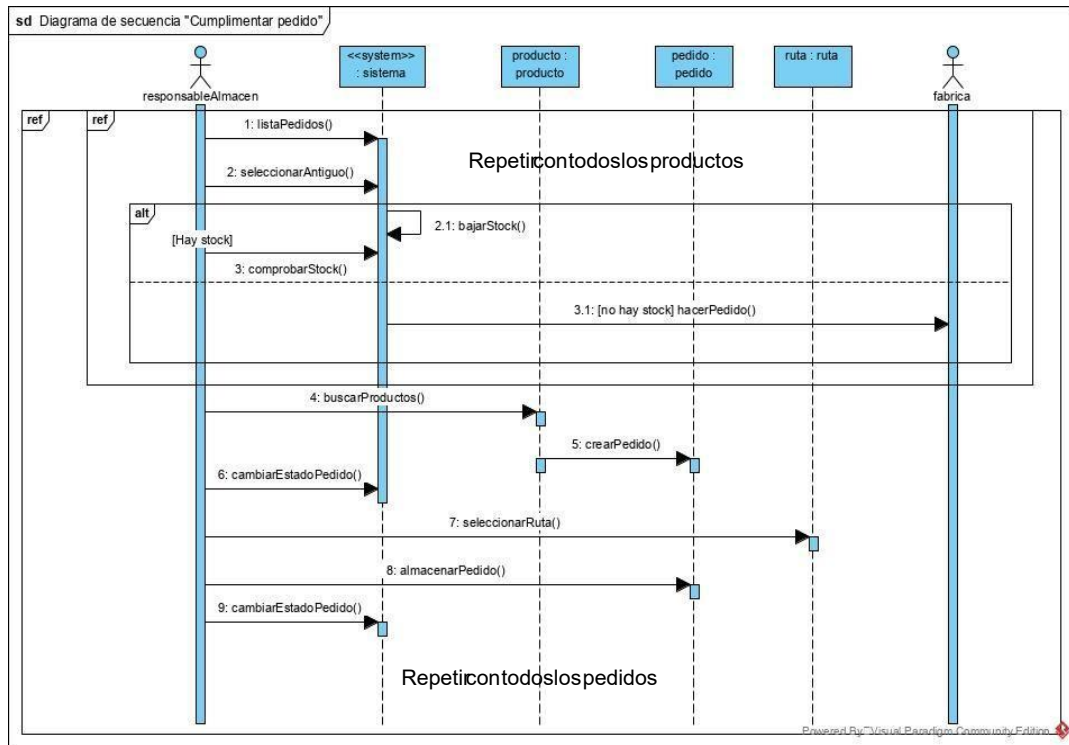
Flujo alternativo: "no hay stock del producto"

Paso	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
7	-	Producto con el stock disponible
8	Hacer un pedido a fábrica de los productos sin stock	-
9	-	Guardar el pedido realizado
10	Repetir este proceso por cada producto sin stock sino realizar el caso normal	-

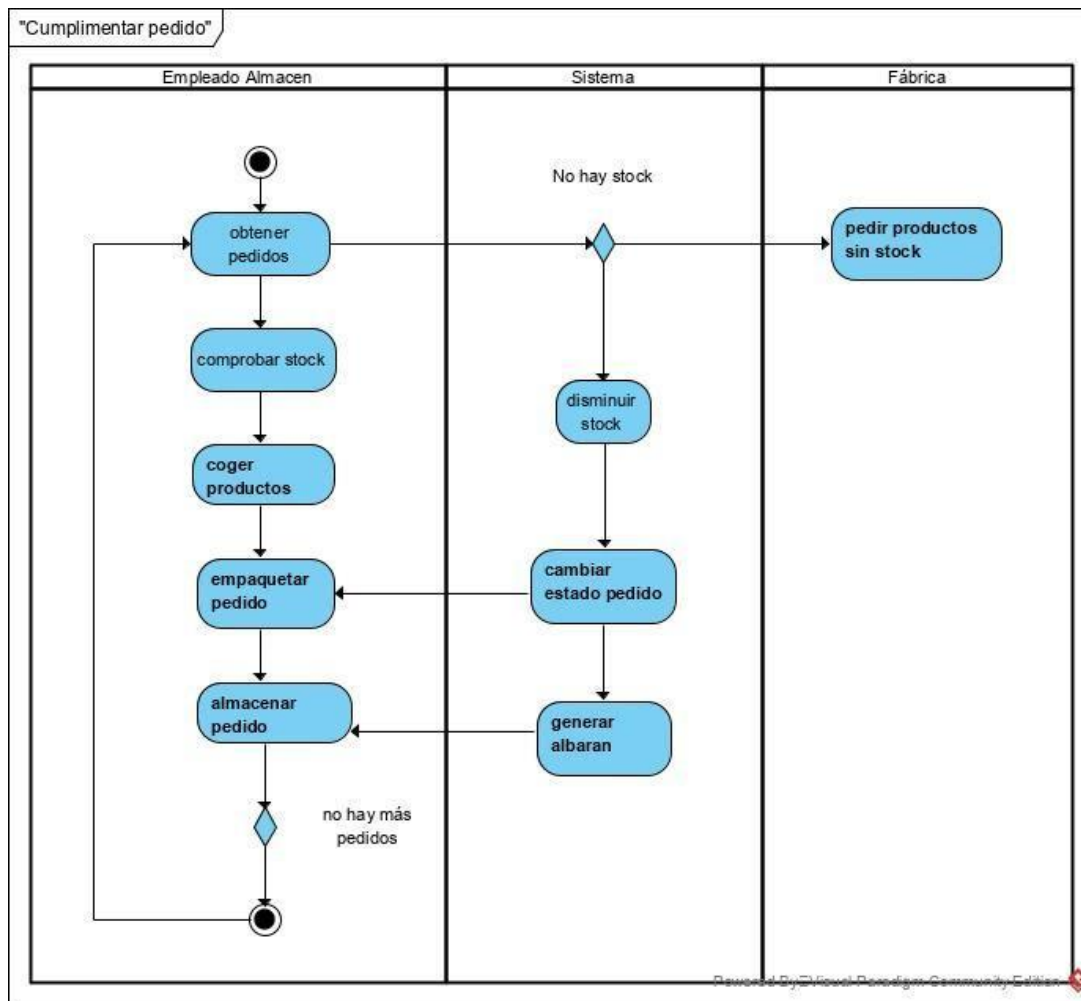
2. Elabora el **diagrama de secuencia** para el caso de uso "Cumplimentar pedidos".



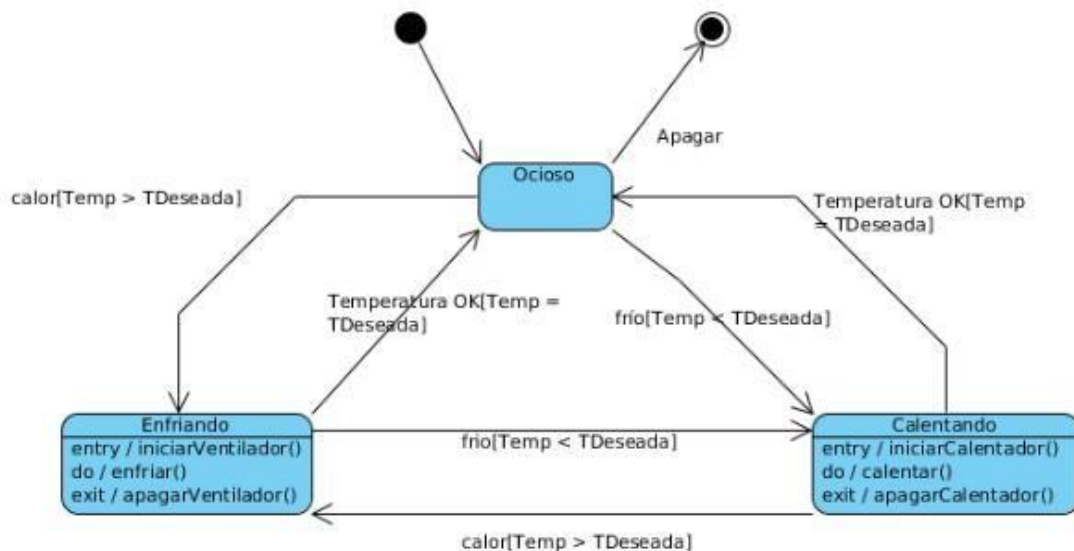
3. Elabora el **diagrama de colaboración** para el caso de uso "Cumplimentar pedidos".



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



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



Este esquema describe el funcionamiento de un sistema de aire acondicionado. El ciclo inicia cuando el aire está en reposo, es decir, apagado, y se activa seleccionando la temperatura deseada. Si la temperatura ambiente es mayor que la deseada, el aire acondicionado activa la función "iniciarVentilador()", aumentando su potencia para enfriar rápidamente el área. A medida que la temperatura disminuye, se utiliza la función "enfriar()" para mantener el flujo de aire frío, aunque a una potencia reducida. Cuando la temperatura se iguala a la deseada, el sistema vuelve al estado de reposo.

Por otro lado, si la temperatura es más baja que la deseada, se activa la función "iniciarCalentador()", que aumenta la temperatura hasta alcanzar el nivel deseado. Una vez logrado, el sistema vuelve al estado de reposo hasta que la temperatura disminuya nuevamente y se reinicie el ciclo.