1

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.

2

 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**

**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

3

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

4

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

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

Repetir con todos los productos

Repetir con todos los pedidos

5

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

6

**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 seleccionado 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 frio 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 le temperatura disminuya y vuelva otra vez a iniciarse.

LINK DIAGRAMAS

https://bit.ly/EntornosDesarrollo06