

Segundo Parcial Julio 2024

Enunciado

La empresa CotuShop desea desarrollar un sistema web para el soporte de compras a distancia, de los productos que la empresa ofrece, por parte de sus clientes.

Se prevé que con este sistema, los clientes podrán, fundamentalmente realizar consultas del catálogo de productos que se ofrecen, para obtener información acerca de un producto particular (código, descripción, precio, cantidad disponible, etc.); solicitar le envíen periódicamente y por correo electrónico dicho catálogo de productos; ingresar una orden de compra, para que se le envíe un conjunto de productos, ajustándose a un tipo de pago para la misma (actualmente sólo tarjeta de crédito); presentar una queja (por demoras en la entrega de los productos, por ejemplo); y cancelar una orden.

Actualmente estamos modelando el ingreso de una orden de compra por parte del cliente.

Como al sistema no le interesa guardar registro de usuarios no es necesario registrarse o ingresar al sistema para generar una orden.

El cliente desde la aplicación ingresa a la opción de órdenes de compra desde la página principal presionando un botón con el título “Comprar” donde redirecciona al formulario de Alta de Ordenes de Compra.

Ese formulario solicita datos como nombre, dni, y dirección donde quiere recibir los productos siendo ordenados.

A continuación, se despliega un formulario de solicitud donde se ingresa los códigos de productos que se quiere ordenar.

Por cada código de producto ingresado

- El sistema obtiene información del producto (descripción y precio por unidad), interactuando con el sistema de inventario.
- El sistema presenta la descripción y el precio por unidad del producto.
- El cliente ingresa la cantidad requerida de dicho producto.
- El sistema calcula el total a cobrar para dicho producto (= precio unitario x cantidad)
- El sistema acumula el total para el producto en el total de la orden de compra.

Una vez cargado ingresado los productos se procede al pago

Se solicita información de una tarjeta de crédito para el pago de la orden (número y dirección de recibo de facturas).

Una vez ingresado estos datos se habilita a crear la nueva orden con un número unívoco.

Esta se registrará en estado **Ingresado**

A continuación, se carga a la cuenta de la correspondiente tarjeta el total de la orden de compra y se procede a validar el pago.

Si el pago es confirmado se registra la orden en estado **confirmada**, en caso contraria queda **Pendiente de pago** donde se espera la acción del usuario para que vuelva a intentar el pago luego.

Si luego el pago es confirmado queda la orden como confirmada en caso de que desista del mismo pasa a **cancelada** y se procede a liberar el stock.

Finalizando el sistema presenta el número de la orden al cliente cerrando la pantalla de órdenes.

Adicionalmente, se pretende que los agentes del depósito de la empresa utilicen el nuevo sistema, consultando las órdenes de compra confirmadas, para armar y empaquetar los productos pedidos en dichas órdenes de compra. Asimismo, se debe proveer soporte a estos agentes para determinar la logística para la entrega de cada pedido armado, seleccionando una empresa de transporte apropiada, y delegando a esta la entrega del pedido correspondiente. Por otra parte, es destacable que la empresa ya posee un sistema de inventario para el control de stock de productos. El nuevo sistema deberá interactuar con este para, por ejemplo: consultar descripción y precio de productos al tomar órdenes de compra, o bien para actualizar la disponibilidad de productos al armar pedidos. Por otra parte, las quejas recibidas por parte de los clientes son derivadas inmediatamente al gerente de relaciones con la comunidad.

Se pide:

1. Realizar la Especificación del caso de uso Cargar Orden de Compra
2. Realizar el Diagrama de Secuencia del caso de uso anterior
3. Realizar el Diagrama de Estados de la Orden de Compra.

Criterios de aprobación

El alumno tendrá aprobado el examen si cumple los siguientes criterios de aprobación:

- Aplicación adecuada de la especificación del Caso de Uso
- Aplicación adecuada del Diagrama de Secuencia.
- Aplicación adecuada del Diagrama de Estados.
- Sintaxis UML correcta.

DIIT

Departamento de Ingeniería e
Investigaciones Tecnológicas

DISEÑO DE APLICACIONES WEB/MÓVILES