



Clase práctica 16-11-2020

Pregunta 1

Formas parte de una empresa mediana encarga de desarrollar productos específicos para plataformas de comercio electrónico. Una librería importante en España te encarga una mejora de venta de libros a través de internet. A continuación, te explica los requisitos existentes:

Los clientes acceden a la información sobre los libros mediante la web y llevan a cabo búsquedas por ISBN, autor, y título de libros. Según navegan por la web, si encuentran un libro que les interese, lo incluyen en la cesta de la compra para realizar el pedido.

Los clientes deben estar registrados en la web para poder hacer pedidos. Para ello, deben introducir sus datos personales: nombre, apellidos, dirección, localidad, código postal, país. Además, deben especificar en esa cuenta de la librería web, los datos de la tarjeta de crédito (tipo de tarjeta, número, fecha de validez) así como las preferencias de envío (dirección postal y tipo de envío – urgente o normal -). También el cliente ha de elegir un nombre de usuario y una contraseña para validarse en la web.

Una vez introducidos todos los libros en la cesta de la compra (cantidad, título y autor) se confirma el pedido y se realiza un paso de seguridad en la autenticación del usuario. Después, el cliente confirma el pedido, el cual se encuentra en estado de “espera” durante una hora. En ese periodo es posible modificar el pedido (cambiar o eliminar artículos). No será posible añadir nuevos libros porque se incurrirá en un nuevo pedido.

Como nueva funcionalidad, se pretende incluir una “compra rápida”. Cuando el cliente tiene listo su pedido en la cesta de la compra, sólo necesita pulsar el botón de compra rápida para realizar el pago sin llevar a cabo la confirmación de dirección de entrega y demás datos personales. Este mecanismo puede ser habilitado o deshabilitado por el usuario. Cuando se utiliza es posible incluir en la cesta de la compra todos los libros deseados que se agruparán en un solo paquete y envío. Todos los pedidos de libros realizados dentro de un plazo de una hora se agruparán en ese único paquete.

Cualquier cambio en los datos del cliente requiere también un paso previo de seguridad para confirmar que el cliente es el correcto.

Por parte de la librería, se deberán recoger los pedidos según las modalidades descritas, y organizar en uno único los pedidos aislados que estén dentro del plazo de 90 minutos, ya se hayan hecho con la modalidad del carrito o con “compra rápida”.

La librería puede llevar a cabo envíos parciales en función de la disponibilidad de los libros, pero sin modificar los portes de envío. A medida que la librería va montando los pedidos, envía un e-mail al cliente de confirmación de pedido, así como en el momento de envío.

Si crees que en este planteamiento faltan datos, realiza un análisis y un diseño con las suposiciones lógicas necesarias junto con su explicación correspondiente.



Se requiere: plantear el análisis de casos de uso de la librería web.

Pregunta 2

Plantea el diseño con notación Chen.

Pregunta 3

Diseña y explica el paso a tablas del diseño anterior.

Pregunta 4

Nos encontramos con dos tipos de clientes: el cliente ocasional, que puede visitar la librería online buscando los libros más vendidos o un libro concreto y el cliente profesional (investigador, estudiante o profesor) que busca libros sobre una temática muy específica. Incluye este requisito en el diagrama de casos de uso teniendo en cuenta ambos clientes.

Pregunta 5

Siguiendo el caso anterior, representa un nuevo diagrama de casos de uso que contenga las relaciones entre actores, las metas y los nuevos casos de uso que se requieran (si resultan necesarios).

Pregunta 6

¿Sería posible describir el escenario principal del primer diagrama de casos de uso en una secuencia textual? ¿Cómo? ¿Cuántos casos de uso sería necesario describir?

Pregunta 7

¿Podemos transformar cada caso de uso en un diagrama de actividad?

Pregunta 8

¿Por qué podríamos diseñar un posible diagrama de estados en el caso de esta librería online?



Pregunta 9

¿Podemos transformar todos nuestros casos de uso en diagramas de secuencia? ¿Cómo?