

Apellido y Nombre:			Legajo:
Situación en la materia de DSI (Marque la opción correcta)			Curso:
Cursa por primera vez	Recursante	Recursante por segunda vez o más	

Apellido y Nombre:			Legajo:
Situación en la materia de DSI (Marque la opción correcta)			Curso:
Cursa por primera vez	Recursante	Recursante por segunda vez o más	

Se pide al Estudiante lea atentamente el caso de estudio y luego que:

1. Construya la vista esencial de casos de uso para el sistema de información derivado de los procesos de negocio descriptos, utilizando un diagrama de casos de uso. Describa el objetivo de cada uno de los casos de uso incluidos en la vista esencial **(35 puntos, 17 pts. mínimo)**.
2. Construya el Modelo de Dominio utilizando un diagrama de clases, especifique atributos y métodos para las clases, navegabilidad y multiplicidad para las relaciones. **(65 puntos, 32 pts. mínimo)**.

Cupones de Descuentos

Una empresa desea implementar un sistema web para permitir a quienes se suscriban al mismo, obtener grandes beneficios al adquirir productos y/o servicios de diferentes rubros: gastronómico, fotografía, deporte, gimnasio, spa, etc. con precios bonificados. Esos beneficios se materializan adquiriendo cupones de descuentos que pueden ser canjeados por productos o servicios en los comercios adheridos.

A continuación se muestra un ejemplo de oferta del comercio “Foto Express” para la ciudad de Córdoba:

CÓRDOBA – Fotografía - Oferta de hoy: 21/03/2024



Finaliza en

01:12

Días Horas

Pagá \$1050 en vez de \$12400,50 por la impresión digital de 50 fotos en 13x18 en Foto Express.

Cupo mínimo: 100 compradores

Condiciones: Cupón de descuento válido desde 01/04/2024 al 01/05/2024. No acumulable con otras promociones. Se puede adquirir hasta 2 ofertas por suscriptor.

Los comercios adheridos que deseen publicar sus ofertas a través del sistema web, deben registrarse como empresa publicante, podrán registrar ofertas que serán comunicadas vía e-mail a los usuarios suscriptos. Las ofertas se emiten para una o más ciudades, tienen una fecha creación y una fecha de vigencia, un rubro, un importe (precio final), un cupo mínimo (que representa la cantidad de suscriptos que se requiere hayan adquirido la oferta para que esta sea válida), una fecha y hora de cierre de la oferta y una descripción de las condiciones referentes a la prestación de ésta.

Para suscribirse en el sistema web y comenzar a recibir las novedades de ofertas diarias, el interesado debe crear una cuenta de usuario completando sus datos personales, la ciudad donde vive y los rubros de interés (gastronómico, fotografía, deporte, gimnasio, spa, etc.) sobre los cuales le gustaría recibir ofertas.

Cuando un comercio adherido registra una oferta, el sistema las agrupa según su rubro y ciudad, luego genera las novedades diarias combinándolas. Las ofertas permanecen disponibles como novedad hasta que se cumple la fecha de cierre. Todos los días se envían una o más ofertas a la dirección de e-mail de los usuarios suscriptos.

Si el usuario suscripto desea adquirir algún producto/servicio ofertado, debe loguearse en el sistema web; en la opción Comprar, indicar la cantidad de cupones a adquirir, la tarjeta de crédito (marca de tarjeta, número, fecha de vencimiento y código verificador -CVC- con la cual realizará el pago), y confirmar que acepta las condiciones de compra del producto/servicio ofertado. El sistema generará un cupón de descuento como pendiente hasta cumplirse la fecha de cierre de la oferta adquirida. Por ejemplo, para la oferta anterior, el suscriptor puede realizar la compra de las 50 fotos impresas pagando tan sólo \$10050. Si lo desea, el suscriptor puede adquirir 2 ofertas pagando \$21000 que podrá canjear por 100 fotos impresas.

Dado que se trata de un sistema de compra colectiva, recién se concreta la compra de la oferta del producto/servicio cuando se cumple la fecha y hora de cierre establecida y se ha alcanzado el cupo mínimo. Si no se alcanza este cupo, se cancelarán todos los cupones de descuento generados.

Al concretarse la compra se enviará un email informando que el cupón ya fue cobrado y está disponible para usar.

Cuando el Suscriptor quiera hacer uso de los cupones de descuento, deberá imprimirlos y canjearlos en el comercio adherido que lo ofreció. Así, el comerciante recibirá el cupón y validará el código a través del sistema web, una vez validado el cupón no podrá ser usado nuevamente.

El usuario registrado en el sistema web podrá además, consultar todos sus cupones de descuento que haya adquirido.

Adicionalmente el sistema web deberá permitir a los comerciantes generar un reporte de la cantidad de cupones cobrados y usados por cada oferta publicada, además de los montos totales ganados por cada oferta. Para el usuario suscriptor debe permitir visualizar un reporte del importe ahorrado anual por todos los cupones que compró.