

**Escuela de Ingeniería**

**Segundo Obligatorio de: Programación I**

**Código de materia:**

**Fecha: Octubre 2013**

**Grupo: Todos**

**Hoja 1 de 2**

**Fuaaaaa!!**

quedó muy conforme con el sistema que le desarrollamos y nos pidió una versión completa.

En esta ocasión el sistema debe cumplir los siguientes requerimientos:

- a) Registro de Oferta: cada oferta tiene un tipo (1-turismo, 2-servicio, 3-comida, 4-entretenimiento, 5-belleza, 6-educación, 7-otros), una descripción, un costo (entre 100 y 5000) y la cantidad mínima de interesados (entre 1 y 100). Cuando se registra queda en estado “abierta”. Debe guardarse en forma automática el número de oferta.
- b) Consulta de Ofertas: se indica un tipo y se muestra una lista ordenada por costo creciente de las ofertas abiertas de ese tipo.
- c) Registro de Cliente Nacional. Los potenciales clientes se registran en el sistema. Cada uno indica nombre, teléfono y mail (que debe ser de gmail o yahoo). Debe validarse que el mail tenga formato correcto. Los formatos aceptados son: usuario@gmail.com o usuario@yahoo.com. “usuario” no puede contener @ ni espacios. **No se solicita validar que el email exista efectivamente.** Se ingresa además la dirección del cliente (String).
- d) Registro de Cliente Extranjero. En forma análoga al cliente nacional, se registran en el sistema los clientes extranjeros. Cada uno indica nombre, teléfono, código de prefijo de país (3 dígitos) y mail. Nota: se deben realizar los mismos controles del mail que en caso de cliente nacional.
- e) Registro de interés: cuando un cliente encuentra una oferta abierta que le agrada, marca su interés. En el sistema se registra el cliente, la oferta y en forma automática la fecha y hora del sistema. También indica la forma de pago (1- abitab, 2-redpagos, 3-débito bancario, 4-no definida). Cada cliente puede marcar interés en una oferta particular una única vez (si el cliente ya había marcado interés en una cierta oferta, no se permite que registre otra vez el interés en esa misma oferta).
- f) Cierre de oferta: se indica la oferta a cerrar y pasa a estar “cerrada”. Debe informarse si se concretará o no. En caso de que la cantidad de interesados iguale o supere al mínimo, se concreta y debe mostrarse una lista de los clientes que manifestaron su interés en la oferta. Si no se concreta, se dan de baja del sistema todos los registros de interés de esa oferta y se marca como cerrada. Una vez cerrada, no se vuelve a abrir.
- g) Consulta de ofertas: indicar por cada tipo de oferta, el total de ofertas cerradas que fueron concretadas. Por cada tipo, indicar además cuánto dinero se generó.
- h) Consulta de tipo: indicar el o los tipos que tiene más ofertas (abiertas o no).

**Escuela de Ingeniería**

**Segundo Obligatorio de: Programación I**

**Código de materia:**

**Fecha: Octubre 2013**

**Grupo: Todos**

**Hoja 2 de 2**

- i) Reiniciar numerador de ofertas. Se debe validar que el número a ingresar supere al de la última oferta registrada. No se requiere que sea consecutivo. Al comienzo del sistema el valor inicial es 1.

**Se pide:** implementar en Java. Si se desea, se pueden incluir más opciones en el menú (ej. listados adicionales).

**Documentación:** entregar 2 CDs/DVDs con las mismas características que para el primer obligatorio. En el documento PDF incluir el Manual de Usuario (máximo 4 carillas) que explique la forma de operar con el sistema.

**Información importante**

**a) Obligatorio**

Lectura de Obligatorio:	21-10-13	Plazo máximo de entrega:	25-11-13
		Puntaje mínimo/máximo:	12/30 puntos

Los obligatorios se forman como máximo por grupos de 2 estudiantes, del **mismo** grupo de dictado

La entrega se realiza en Bedelía (oficina 305) **con** boleta de entrega de obligatorio, y hasta las 20 hs del día de entrega.

**b) Defensa obligatoria**

Se realizará en la clase de teórico o práctico correspondiente a la semana 15, confirmar con el docente. Se publicará además en Aulas la fecha con antelación. La no asistencia a la defensa implica la pérdida de todos los puntos del obligatorio.