

EVALUACION	Parcial	GRUPO	M2B	FECHA	23/11/2011
MATERIA	PROGRAMACIÓN 2				
CARRERA	Analista Programador / Analista en Tecnologías de la Información				
CONDICIONES	<p>- <b>Puntos: Máximo: 40 Mínimo: 1</b></p> <p>- <b>Duración: 3 Horas</b></p> <p>- <b>Sin material</b></p> <p>- <b>Otros : No escriba la hoja de la letra</b> Consultas solamente sobre interpretación de letra. Numerar las hojas entregadas.</p>				

### Ejercicio 1

Un portal nos solicitó realizar la página para la publicación de noticias. Cada vez que se publica una noticia, se le asigna un número autonumérico, se ingresa su título, su descripción, la fecha de la noticia, el texto, el nombre del autor y se selecciona un tema previamente existente en el sistema. El tema tiene nombre y código.

Además, las noticias podrán ser comentadas por quienes las lean, y cada comentario incluirá el texto del comentario, la fecha en que se realizó, y la cantidad de estrellas que le asigna a la noticia el visitante que realiza el comentario. No hay que estar registrado para comentar la noticia.

#### **Se pide:**

1. Realizar diagrama del dominio para modelar la realidad planteada, incluyendo las clases con sus atributos y las relaciones. Asumir que si incluye un atributo, ya hay una property correspondiente. **(10 puntos)**
2. Incluir en el diagrama los métodos (dominio), en las clases que corresponda, para resolver:
  - a. Dada una fecha, obtener todas las noticias de esa fecha que tengan más de 3 comentarios. **(10 puntos)**
  - b. Obtener la o las noticias con mayor cantidad de estrellas. **(10 puntos)**

### Ejercicio 2

Una inmobiliaria realiza ventas y alquileres. Para calcular las comisiones que le corresponden, sigue el siguiente criterio: por cada venta, cobra un porcentaje de comisión sobre el monto de la venta. Para los alquileres, en cambio, la comisión se calcula aplicando un porcentaje al total que generará el alquiler (la cantidad de meses del contrato multiplicado por el monto mensual).

#### **Se pide:**

Realizar el diagrama de clases para calcular el total que deberá cobrar la inmobiliaria por concepto de comisiones entre todos sus alquileres y ventas, incluyendo los métodos, atributos y relaciones necesarias en las clases de dominio. Implementar en C# dicho cálculo. **(10 puntos)**

**Importante:** Cualquier método auxiliar deberá ser agregado al diagrama y codificado.  
No puede tener material a la vista.  
No incluir las properties de los atributos.  
No codificar nada que corresponda a la interfaz de usuario.  
No es necesario incluir las validaciones de formato.