

EVALUACION	Parcial	GRUPO	N2A	FECHA	24/11/2011
MATERIA	PROGRAMACIÓN 2				
CARRERA	AP/ATI				
CONDICIONES	<p>- Puntos: 40</p> <p>- Duración: 3 Horas</p> <p>- Sin material</p> <p>- Otros : No escriba la hoja de la letra Consultas solamente sobre interpretación de letra. Numerar las hojas entregadas.</p>				

### Ejercicio 1

Una tienda de mascotas ofrece servicios de lavado y corte de pelo para perros. De los servicios de corte se conoce la fecha, una descripción, el precio base, el tipo de corte (1-Para concurso, 2-Corte estándar) y si incluye o no corte de uñas. De los lavados se conoce la fecha, una descripción, el precio base, y si incluye o no la aplicación de productos anti-insectos.

El precio de los cortes se calcula sumando a su precio base un recargo del 10% si es Para Concurso. En el caso de que también incluya corte de uñas, se le sumará un recargo adicional del 5%. El precio de los lavados se calcula como su precio base, más un 15% si incluye repelente de insectos.

#### Se pide:

- Realice el diagrama de clases UML completo del dominio que permita resolver las siguientes funcionalidades **(10 puntos)**:
  - Dada una fecha, mostrar el monto total de los servicios vendidos en esa fecha.
  - Dado un monto, obtener la cantidad de servicios cuyo precio fue mayor que dicho monto.
- Implemente en C# los métodos necesarios para resolver las funcionalidades del punto anterior **(5 puntos cada funcionalidad)**.

### Ejercicio 2

Una fábrica de helados artesanales desea informatizar parte de su negocio para poder calcular mejor sus costos de producción. De los helados que elaboran se conoce el nombre (que es único), la lista de ingredientes líquidos que se utilizan para su elaboración y la cantidad en cc que se necesita de cada uno de ellos para elaborar un litro de helado. De los ingredientes se conoce su nombre (único) y el precio por cc.

#### Se pide:

- Realice el diagrama de clases UML completo del dominio que permita resolver las siguientes funcionalidades **(10 puntos)**:
  - Dado un nombre de helado y una cantidad de litros a elaborar, calcular el costo de su elaboración.
  - Obtener un listado de helados, ordenado por su costo por litro (de mayor a menor) y luego por nombre (de la A a la Z).
- Implemente en C# los métodos necesarios para resolver las funcionalidades del punto anterior **(5 puntos cada funcionalidad)**.

**Importante:** Cualquier método auxiliar deberá ser agregado al diagrama y codificado.

- No puede tener material a la vista.
- No incluir las propiedades de los atributos.
- No codificar nada que corresponda a la interfaz de usuario.
- No es necesario incluir las validaciones de formato.