

EVALUACION	Parcial	GRUPO	M2C	FECHA	24/11/2011
MATERIA	PROGRAMACIÓN 2				
CARRERA	AP/ATI				
CONDICIONES	<ul style="list-style-type: none"><li>- Puntos: Máximo: 40 Mínimo: 1</li><li>- Duración: 3 Horas</li><li>- Sin material</li><li>- Otros : No escriba la hoja de la letra Consultas solamente sobre interpretación de letra. Numerar las hojas entregadas.</li></ul>				

### Ejercicio 1

Una mutualista nos solicitó realizar los módulos de su sitio relacionados con las consultas a los medicamentos disponibles en su farmacia. Cada vez que un afiliado que se haya identificado previamente lo requiera, podrá ingresar el nombre de un medicamento (ej: aspirina) o el nombre de su droga (ácido acetil-salicílico) para consultar su prospecto, para reservarlo, o para saber si hay stock del mismo.

Si ingresa el nombre del medicamento y existe, se despliegan los datos del mismo. Si ingresa el nombre de la droga, se despliegan todos los medicamentos que correspondan a esa droga (hay una sola droga que se considera el principio activo del medicamento, si contiene varias no se consigna). Cuando se despliega, se muestran su nombre, su droga, la cantidad de unidades en stock, y en caso de que haya una unidad disponible se podrá incluir en la lista de medicamentos reservados del usuario, y se disminuye su stock disponible. Para manejarse internamente, cada medicamento contiene un código alfanumérico. El usuario para registrarse necesitó un nombre de usuario (su cédula, sólo los números) y una contraseña.

#### **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. Obtener el promedio de medicamentos reservados por usuario. **(10 puntos)**
  - b. Dado el nombre de una droga, obtener todos los medicamentos que la contengan. **(10 puntos)**

### Ejercicio 2

En un sitio de venta de videos online, se ofrecen DVD, que pueden ser compilados ya preparados o que contengan una selección de archivos realizada por el usuario. Los compilados pre-preparados tienen un precio fijo ya marcado por la empresa, que puede variar según el DVD. El precio de los que incluyen temas seleccionados por el usuario se calcula a partir de un monto por tema, fijado por la empresa, el mismo para todos los archivos, multiplicado por la cantidad de temas contenida en el compilado.

**Se pide:**

Realizar el diagrama de clases que modele la situación, incluyendo atributos, relaciones y métodos.

Implementar los métodos necesarios para obtener el precio total que cobrará la empresa por la venta realizada de DVD. **(10 puntos)**

**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.