

<b>EVALUACION</b>	<b>EXAMEN</b>	<b>GRUPO</b>	<b>TODOS</b>	<b>FECHA</b>	<b>15/05/2015</b>
<b>MATERIA</b>	PROGRAMACIÓN 2				
<b>CARRERA</b>	AP/ATI/APW				
<b>CONDICIONES</b>	<p>- <b>Puntos: 100</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 y sintaxis específica del lenguaje. Numerar las hojas entregadas. <b>Indicar nombre del docente del curso en primera hoja del examen</b></p>				

Una florería nos solicita desarrollar una aplicación para gestionar los pedidos de sus clientes. De los clientes se conoce el nombre, apellido, dirección, teléfono y un número identificador autogenerado. La florería vende arreglos florales de dos tipos: ramos y cubos (floreros). Todos los arreglos tienen un nombre, descripción, precio base, e interesa conocer las flores que los componen y en qué cantidades. Por ejemplo, rosa roja - 3 unidades, clavel blanco - 5 unidades, etc. Las flores con que se arman los arreglos están previamente cargadas en el sistema y de ellas se conoce un código único, un nombre, una descripción y un color (principal). Además, de los ramos interesa saber si llevan follaje de estación y de los cubos interesa conocer el material del florero (1 para cristal, 2 para cerámica y 3 para vidrio común). El precio de los arreglos se calcula de la siguiente manera:

- Para los cubos es el precio base más un monto fijo (común para todos los cubos) si la base es de cristal.
- Para los ramos, es el precio base más un % recargo (común para todos los ramos) en el caso de que lleven follaje de estación.

Se reciben pedidos en los que se registra el cliente que lo realiza, la dirección de envío, el o los arreglos florales solicitados (previamente ingresados en el sistema) y el estado (entregado o no). El precio de los envíos se calcula como la suma de los precios de los arreglos solicitados.

Se pide:

1. Diagrama estático de clases UML completo del dominio que modele la realidad planteada, teniendo en cuenta los siguientes requerimientos funcionales (40 pts):
  - a. Alta de arreglos
  - b. Dado un código de flor, obtener todos los arreglos que contienen esa flor, ordenados por nombre en forma descendente.
  - c. Dado un número de cliente, calcular la suma total en pesos de todos sus pedidos no entregados.
  - d. Dado un precio obtener el/los arreglos cuyo precio sea menor al dado ordenados por cantidad de flores que llevan en forma ascendente.
2. Implementar en C# .NET todos los métodos necesarios, principales y accesorios, en todas las clases necesarias que permitan resolver los puntos **b (20 pts)**, **c (20 pts)** y **d (20 pts)** de la parte 1.