

EVALUACION	PARCIAL	GRUPO	N2A – N2B	FECHA	07/07/2015
MATERIA	PROGRAMACIÓN II				
CARRERA	AP/ATI				
CONDICIONES	<p>- Puntos: 40</p> <p>- Duración: 3 horas incluyendo la lectura de la letra</p> <p>- Consulta de material: NO SE PERMITE</p> <p>- Consultas: Exclusivamente de interpretación y/o alcance de letra, o sintaxis de alguna función de C# no utilizada regularmente en el curso</p>				

Un restaurante decide informatizar parte de su negocio. En particular les interesa registrar los pedidos a domicilio que realizan sus clientes. Los clientes están registrados en el sistema con un nombre, una dirección y un teléfono. Además tienen un número que los identifica.

De los pedidos se guarda un número autogenerado e interesa saber la fecha en que se realizó el pedido, el cliente que lo realizó, el/los platos que se solicitaron y las cantidades pedidas de cada uno de ellos.

De los platos que forman el menú del restaurante se conoce el nombre (que es único), una descripción y su precio. Los platos gourmet podrían incluir aderezos o especias extranjeras, en cuyo caso, su precio base se incrementa en un 3%. Las minutas siempre incluyen un postre como promoción, y en este caso al precio base del plato se le suma el 50% del precio del postre. Los postres también se venden por separado, así que forman parte del menú de platos del restaurante. Si un postre lleva agregado (como por ejemplo crema batida o dulce de leche), su precio se incrementa un 2%.

El precio total de un pedido se calcula como la suma de los precios de cada plato por sus cantidades pedidas.

Se pide:

- Realice el diagrama estático de clases UML completo (solamente del dominio) que permita resolver los siguientes requerimientos **(15 puntos)**:
 - Alta de platos
 - Dado un número de cliente y una fecha obtener todos los pedidos de ese cliente en esa fecha ordenados por total en forma descendente.
 - Dado un nombre de plato, obtener todos los pedidos en los que se solicitó la mayor cantidad de ese plato.
 - Actualización de precios: interesa poder cambiar el precio base de los platos gourmet estableciendo un precio común para todos ellos.

Nota: No es necesario representar en el diagrama las propiedades ni los constructores, los cuales se asumen dados. Sí se deberán incluir todos los atributos y métodos (principales y accesorios) así como las relaciones entre las clases incluyendo su tipo, navegabilidad y multiplicidad.
- Implemente en C# .NET todos los métodos principales y accesorios necesarios para resolver los puntos **b. (10 puntos), c. (10 puntos) y d (5 puntos)** de la parte anterior.