

EVALUACION	PARCIAL	GRUPO	M2A	FECHA	20/11/12
MATERIA	PROGRAMACIÓN 2				
CARRERA	AP/ATI				
CONDICIONES	<ul style="list-style-type: none"> - Puntos:40 - Duración: 3 horas - Sin material - Consultas: Exclusivamente de interpretación y/o alcance de letra, o sintaxis de alguna función de C#.NET no utilizada regularmente en el curso 				

En una clínica privada desean sistematizar la gestión de consultas. Hay consultas a especialista de las cuales se guarda fecha, hora, número, especialidad y médico. Las especialidades están registradas de antemano y tienen un código autonumerado, nombre y precio por consulta. También hay consultas de medicina general, de las que se guarda fecha, hora, número y médico. De los médicos se sabe cédula, nombre y fecha de titulación. De todas las consultas se sabe el paciente, de éstos se guarda número de socio (único), cédula, nombre, fecha de nacimiento y porcentaje de bonificación en las consultas. A los pacientes se les cobra un ticket por cada consulta que tiene para todos el mismo valor, a eso debe descontarse el porcentaje de bonificación que posea y en el caso de las consultas a especialistas hay que sumar el costo por consulta de la especialidad.

Los requerimientos que en principio interesa representar (no se deben implementar sino representar en el diagrama) son:

- R01 – Alta de consulta a especialista.
- R02 – Dada una cédula de un paciente desplegar las consultas realizadas por el mismo ordenadas por fecha (descendente) y nombre del médico (ascendente).
- R03 – Dado un rango de fechas desplegar el total facturado por consultas.
- R04 – Desplegar el o los pacientes más jóvenes de la clínica.
- R05 – Dado el nombre de una especialidad desplegar el total de consultas recibidas de la misma.

Se pide:

- 1- Diagrama de clases del dominio que incluya todas las clases necesarias para modelar la realidad anteriormente planteada (incluyendo los métodos para realizar los requerimientos antes planteados. Las clases deberán incluir sus atributos, las firmas de los métodos para resolver exclusivamente los requerimientos detallados arriba. No incluir accesorios y modificadores (Properties). Se representarán las relaciones necesarias entre las clases, incluyendo la multiplicidad y navegabilidad. Se desea que la clase controladora implemente el patrón Singleton (10 puntos)
- 2- Escribir el código del dominio necesario en C# para resolver los requerimientos: R02 (8 puntos), R03 (9 puntos), R04 (5 puntos), R05 (8 puntos)