

<b>EVALUACION</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>GRUPO</b>	M2A	<b>FECHA</b>	07/07/15
<b>MATERIA</b>	PROGRAMACIÓN 2				
<b>CARRERA</b>	AP/ATI				
<b>CONDICIONES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Puntos:40</li> <li>- Duración: 3 horas</li> <li>- Sin material</li> <li>- Consultas: Exclusivamente de interpretación y/o alcance de letra, o sintaxis de alguna función de C#.NET no utilizada regularmente en el curso</li> </ul>				

Una agencia de transporte ofrece distintas excursiones a través de su sitio web.

De cada excursión se conoce un código único y autonumerado, el o los destinos de la misma (string), fecha de salida, fecha de regreso, plan (Familiar o Personal) y el paquete de paseos asociado.

La agencia maneja excursiones nacionales e internacionales. Además de la información que se registra en general para las excursiones, en las excursiones Nacionales se registra si incluye o no guía permanente y se mantiene el costo por día que es el mismo para todas las excursiones de ese tipo. Para el caso de las Excursiones Internacionales adicionalmente a la información que se registra en general para las excursiones, se almacena un valor de tasa que puede ser diferente para cada Excursión Internacional y además se almacena el costo por día que es el mismo para todas las excursiones Internacionales pero que difiere en el costo diario de las excursiones Nacionales.

De cada paquete se conoce; un código único, descripción, día (entero) en el cual se realiza este paseo y el costo del mismo.

Cuando una persona contrata una excursión, se necesita saber que excursión contrato, si contrata el paquete de paseos asociado a la excursión y la o las personas que incluye ese contrato.

De cada persona se conoce el documento, nombre, apellido y fecha de nacimiento.

El costo de cada excursión se calcula teniendo en cuenta la cantidad de días de duración de la misma y el costo x día asociado a cada excursión. Si la misma es internacional al cálculo anterior se debe agregar el valor de la tasa adicional

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

R01 – Alta de excursión internacional.

R02 – Retornar las excursiones cuyo plan es Familiar, con una duración mayor a 7 días, y que han sido contratadas por personas con edad mayor a 40 años; ordenados por fecha de salida.

R03 – Retornar la o las excursiones con mayor duración.

R04 – Dada dos fechas retornar el monto recaudado por contratos de excursiones entre esas fechas.

Se pide:

- 1- Diagrama de clases del dominio que incluya todas las clases necesarias para modelar la realidad anteriormente planteada. Las clases deberán incluir sus atributos, las firmas de los métodos para resolver exclusivamente los requerimientos detallados arriba. No incluir accesores 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 (9 puntos), R03 (7 puntos), R04 (14 puntos)