

EVALUACION	EXAMEN	GRUPO	TODOS	FECHA	23/10/15
MATERIA	PROGRAMACIÓN 2				
CARRERA	AP/ATI				
CONDICIONES	<ul style="list-style-type: none">- Puntos:100- 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				

Una empresa constructora participa en distintos proyectos.

Los proyectos en los cuales participa pueden ser de construcción o de reparación.

De todos los proyectos se conoce un código autonumerado, descripción, fecha de inicio, fecha de fin y la lista de trabajadores que participan en los mismos.

Si el proyecto es de construcción además de los datos anteriores se necesita saber los materiales que se van a utilizar y la cantidad de cada uno; si el proyecto es de reparación se necesita saber la cantidad de metros cuadrados que se deben reparar.

De cada trabajador se conoce su documento, nombre, apellido, dirección, teléfono y valor jornal común para todos los trabajadores.

De los materiales se conoce su código, descripción y precio.

Para calcular el costo de cada proyecto se debe tener en cuenta el costo jornal de los trabajadores que participaron en el proyecto de acuerdo a la duración del mismo, al cual se debe adicionar el costo de los materiales si el proyecto es de construcción y un recargo de un 10% si el proyecto es de reparación.

Se pide:

Diagrama de clases que incluya las clases, atributos, relaciones, y los métodos principales para resolver los requerimientos abajo detallados. No incluir las propiedades, ni métodos que no estén directamente relacionados con los requerimientos solicitados. **(35 puntos)**. Implementar en C# las funcionalidades siguientes. En caso de que un método requiera utilizar otro, implementarlo.

1. Dado un documento de trabajador devolver todos los proyectos en los cuales ha participado ordenado por fecha de inicio en forma descendente en el siguiente formato.
Fecha de inicio – Fecha de fin –Costo del proyecto **(25 puntos)**
2. Calcular el monto recaudado por la empresa por todos los proyectos que comenzaron en el presente año **(25 puntos)**
3. Retornar todos los proyectos en los cuales han participado la mayor cantidad de trabajadores. **(15 puntos)**