Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Avellaneda



Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos										
Materia: Laboratorio de Computación II										
Apellido:				Fecha	:	18-05-2017			7	
Nombre:					Docente ⁽²⁾ :					
División:					Nota ⁽²⁾ :					
Legajo:					Firma ⁽²⁾ :					
Instancia ⁽¹⁾ :	PP		RPP	Х	SP		RSP		FIN	

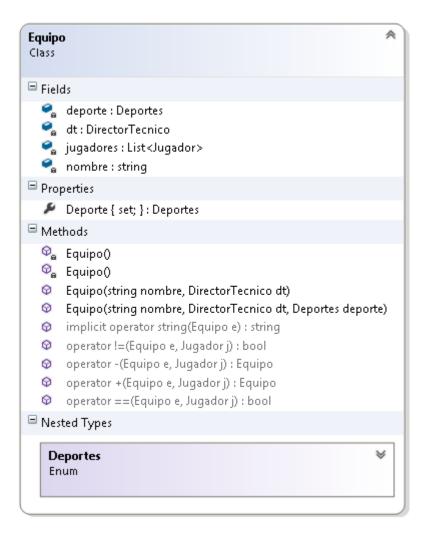
(1) Las instancias validas son: 1^{er} Parcial (**PP**), Recuperatorio 1^{er} Parcial (**RPP**), 2^{do} Parcial (**SP**), Recuperatorio 2^{do} Parcial (**RSP**), Final (**FIN**). Margue con una cruz.

(2) Campos a ser completados por el docente.

- Modificar el nombre de la carpeta del proyecto con el nombre: apellido.nombre.división. Por ejemplo Pérez.Juan.2E.
- Modificar el proyecto esqueleto entregado con el nombre: apellido.nombre.división. Por ejemplo Pérez.Juan.2E.
- Los proyectos que no sean identificables, no serán corregidos.
- Los alumnos que no entreguen o su parcial no sea identificable serán desaprobados.
- Sólo se corregirá lo que el alumno entregue de la siguiente forma:
 - Al finalizar, colocar la carpeta de la Solución completa en un archivo ZIP y dejar este último en el Escritorio de la máquina. Luego presionar el botón de la barra superior, cargar un mensaje y presionar Aceptar. La barra superior deberá cambiar de color.
- En todos los casos que sea posible, rehutilizar código.

Diagrama de clases:





Persona:

Clase abstracta con dos atributos privados (nombre y apellido). El único constructor recibirá dos parámetros. Las propiedades Nombre y Apellido serán de sólo lectura.

Método abstracto y protegido FichaTecnica().

Método virtual y protegido NombreCompleto(). Retornará el nombre y el apellido con el formato "José Pérez". Se deberá utilizar el método Format de la clase String.

Jugador:

Clase pública que hereda de Persona con dos atributos propios (numero y esCapitan). Contará con dos constructores, en caso de no recibir número y es capitán deberán inicializarlos como 0 (cero) y false respectivamente.

Implementar el método FichaTecnica(). Retornará toda la información del Jugador con el siguiente formato:

- Si es capitán: Fernando Navas, capitán del equipo, camiseta número 11
- Si no es capitán: Hernán Florentin camiseta número 6

Operadores:

- Dos Jugadores serán iguales si comparten nombre, apellido y camiseta.
- Conversión explicita de Jugador a entero, retornando el número de camiseta.

Sobreescribir:

- Método ToString() para que publique la información del Jugador.
- Método Equals para que reutilice ==.

DirectorTecnico:

Clase pública que hereda de Persona.

Implementar el método FichaTecnica(). Retornará toda la información del DirectorTecnico. Sobreescribir:

Método ToString() para que publique la información del DirectorTecnico.

Equipo:

Enumerado Deportes contendrá Basquet, Futbol, Handball, Rugby. Contendrá una lista de Jugadores, un DirectorTecnico, un nombre y atributo de clase deporte. Constructores:

- De clase que inicializará el deporte como Futbol.
- Por defecto privado, será el único lugar donde se inicialice la lista de jugadores.
- Otro recibirá nombre y director técnico.
- El último recibirá nombre, director técnico y deporte.

Una sola propiedad de sólo escritura para el deporte.

Operadores:

- Un equipo será igual a un Jugador si este último forma parte de la lista.
- Si un jugador no forma parte de la lista, se podrá agregar con el +.
- Si un jugador forma parte de la lista, se podrá quitar con el -.
- Conversión implícita a string, debiendo quedar la información con el siguiente formato:

Huracán de San Rafael Futbol
Nómina Jugadores:
Fernando Pandolfi camiseta número 11
Julio Marchant camiseta número 8
Ezequiel Medran camiseta número 12
José Pereda camiseta número 24
Hernán Florentin camiseta número 6
Fernando Navas, capitán del equipo, camiseta número 11
Dirigido por: Jorge Habbeger