



UNIVERSIDAD DE OVIEDO

E.I.I – Tecnología y Paradigmas de la Programación

Examen 1 de Laboratorio – P.O.O. y P. Funcional

Curso 2012 / 2013

Ejercicio 01. [5 puntos] Método extensores + Funciones Orden superior + Currificación

Dada el modelo suministrado con datos de jugadores de baloncesto (<http://di002.edv.uniovi.es/~delacal/tpp/examen1.zip>):

- Equipos
- Jugadores
- Estadísticas de cada jugador por jornada

Empleando **funciones de orden superior** propias (Sin Linq), extender la funcionalidad de `IEnumerable<T>` para que se pueda mostrar por pantalla la lista de equipos con al menos un jugador de nacionalidad española (“ESP”) en sus filas. Se valorará el uso de currificación y evaluación parcial de alguna de las expresiones lambda que se emplee.

- Implementación y llamada a las funciones de orden superior adecuadas [1,5 puntos]
- Funciones de orden superior como extensoras. [1,0 puntos]
- Definición de las expresiones lambda adecuadas [1,75 puntos]
- Uso de currificación y evaluación parcial [0,75 puntos]

Resultado esperado: [[Equipo: Valencia Basquet], [Equipo: Fuenlabrada], [Equipo: Caja Laboral]]

Ejercicio 02. [3 puntos] Uso básico de Linq

Implementar el ejercicio anterior empleado los extensores de Linq.

El uso de cláusulas tendrá una penalización de hasta 1,00 puntos.

Resultado esperado: [[Equipo: Valencia Basquet], [Equipo: Fuenlabrada], [Equipo: Caja Laboral]]

Ejercicio 03. [2 puntos] Uso avanzado de Linq

Empleando los extensores de Linq mostrar el DNI del jugador con mayor número de puntos acumulados de todas las jornadas recogidas en el modelo.

El uso de cláusulas tendrá una penalización de hasta 0,5 puntos.

Resultado esperado: [DNI xxxxxx7x Puntuacion: 320]

Como cálculo opcional se puede retornar el Nombre y Apellidos del jugador lo cual supone un 1,0 puntos extra sobre el valor del ejercicio.

Resultado esperado: [Nombre: Sergii Apellidos: Gladyr Puntuacion: 320]



UNIVERSIDAD DE OVIEDO

E.I.I – Tecnología y Paradigmas de la Programación

Examen 1 de Laboratorio – P.O.O. y P. Funcional

Curso 2012 / 2013

Formato de entrega:

Se suministra una solución con los datos del modelo de dominio de trabajo. Se deberán modificar dicha solución para obtener los resultados solicitados.

Se deberá subir a una tarea en el campus virtual un zip con la solución modificada con nombre ApellidosNombre.Examen1.zip. Se recomienda firmar el código fuente.