

TEMA: INTRODUCCION A C# SUBTEMA: Listas-LinQ

LINQ

- 1. Crear una nueva aplicación de consola llamada LINQ
- 2. Crear una clase de Alumnos con las siguientes propiedades:
 - Id,
 - Nombre,
 - Calificación,
 - idEstado
 - idEstatus
- 3. Crear una clase de Estado con las siguientes propiedades:
 - Id.
 - Nombre
- 4. Crear una clase de Estatus con las siguientes propiedades:
 - Id,
 - Nombre
- 5. Crear una clase de ItemISR con las siguientes propiedades:
 - LimInf,
 - LimSup,
 - CuotaFija,
 - PorExced
 - Subsidio
- 6. Crear la Clase OperacionesLINQ:
 - 6.1. Crear el método Consultas dentro de la Clase OperacionesLINQ, realizando lo siguiente:
 - 6.1.1. Crear una lista de cada uno de las clases, cargándolos desde los archivos json anexos (Alumnos.json, Estados.json, Estatus.json)
 - 6.1.2. Crear una lista llamada TablaISR con elementos ItemISR, cargándolos desde el archivo TablaISR.cvs
 - 6.1.3. Realizar los ejercicios utilizando LINQ y en todos los casos mostrar los resultados en la consola:
 - 6.1.3.1. De la lista de estados, obtener el estado que tiene el id = 5
 - 6.1.3.2. De la lista de alumnos obtener a los alumnos cuyo idEstado 29 y 13, Ordenado por nombre
 - 6.1.3.3. De la lista de alumnos obtener los alumnos que son IdEstado 19 y 20 y además de que estén en el estatus 4 o 5
 - 6.1.3.4. Obtener una lista de los alumnos que tienen calificación aprobatoria, considerando esta como 6 o mayor, ordenado por calificación del mayor al menor
 - 6.1.3.5. Obtener la calificación promedio de los alumnos



- 6.1.3.6. En caso de que ningún alumno tenga 10, sumarles un punto de calificación, y en caso de que todos estén entre 6 y 7 sumarles dos puntos.
- 6.1.3.7. Mostar en la consola los siguientes datos, de aquellos alumnos que estén en estatus 3:
 - idAlumnos,
 - nombreAlumno,
 - nombre del Estado al que pertenece
- 6.1.3.8. Mostar en la consola los siguientes datos, de aquellos alumnos que estén en estatus 2, ordenado por nombre del Alumno:
 - idAlumnos,
 - nombreAlumno,
 - nombre del Estatus en que se encuentran
- 6.1.3.9. Mostar en la consola los siguientes datos, de aquellos alumnos cuyo estatus sea mayor a 2, ordenado por nombre del estatus:
 - idAlumnos,
 - nombreAlumno,
 - nombre del Estado al que pertenece
 - nombre del Estatus en que se encuentran
- 6.1.3.10. Calcular el impuesto para un sueldo mensual de 22,000, y mostrarlo en la consola:
 - La búsqueda en la tablaISR de los parámetros correspondientes para el cálculo del ISR deben de ser a través de LINQ