

Tecnicatura Superior en Programación – Recuperatorio P1

Apellido y Nombre:

Fecha:

1- INTRODUCCIÓN A C#

Cree una aplicación de Consola que permita por parte del usuario el ingreso por teclado de una cadena de texto, posteriormente el sistema deberá permitir el ingreso de una segunda cadena de texto. Finalmente el sistema deberá emitir el mensaje “ENCONTRADO” o “NO ENCONTRADO” según sean el caso de que la segunda cadena existe o no existe en la primera cadena. Valide que la cantidad de caracteres de la segunda cadena sea menor o igual a la cantidad de caracteres de la primera cadena.

Ej.:

Entrada Cadena 1: jhsjdhsjdhsd8787dsds**ds8ds8d**7sd6ds76d

Entrada Cadena 2: **ds8ds8d**

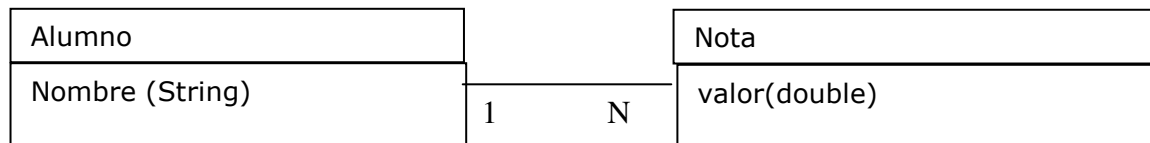
Resultado: “ENCONTRADO”

2- Array:

Codifique un programa que permita la carga de una cadena de números separados por coma. Al finalizar la carga ejecute la función Split de C# para separar la cadena y formar un arreglo de elementos. Recorra el arreglo de valores numéricos y obtenga la suma total de los valores. Muestre el resultado por consola o pantalla.

3- OBJETOS

Codifique el siguiente modelo de Clases.



Codifique en la clase Alumno del modelo anterior un método llamado promedioNota() que calcule el promedio de Notas del alumno.

Codifique en la clase Alumno del modelo anterior un método llamado mejorNota() que retorne la mejor nota del alumno.

4- LINQ: Realice una conexión a la base de datos **Norhwind** ya sea al archivo de base de datos o directamente al motor de base de datos SQLServer.

Resuelva las siguientes consultas mediante **LINQ TO SQL**.

- Seleccione los campos LastName, FirstName, Address y City de la tabla **EMPLOYEES** agrupados por **city**. Muestre los resultados de cada agrupacion por consola.

b) Retorne el máximo y mínimo valor del campo UnitPrice de la tabla **PRODUCTS**. Muestre el resultado por Consola.

c) Guarde en base de datos un nuevo objeto **SHIPPERS** con los siguientes datos:

shipperid	CompanyName	Phone
autonumerico	Infomac	(503)555-9831

d) Elimine el objeto creado anteriormente.

e) Mediante el uso de la clausula join seleccione los campos LastName y FirstName de la tabla **Employees** y los campos ContactName y Company Name de la tabla **Customers** que sean de la misma ciudad (City). Muestre los resultados por consola o pantalla.