

Colombia Localities Utility App

Juan Manuel Palta Cortés y Samuel Hernández Cifuentes

Departamento de TIC, Universidad ICESI

09707: Proyecto Integrador I

Juan Manuel Reyes, Fabio Avellanada Pachón

Requerimientos Funcionales

Se requiere el desarrollo de una aplicación de escritorio con interfaz gráfica bajo el *framework* de Microsoft .NET y el lenguaje de programación C#, con el fin de visualizar los datos contenidos en un archivo en formato CSV (*Comma Separated Values*) acerca de las distintas localidades y departamentos del país. El programa debe cumplir con los siguientes requerimientos funcionales:

Req. 1. El programa debe estar en capacidad de: **cargar** la información necesaria para la aplicación a partir de un archivo .csv seleccionado por el usuario.

Req. 1.1. El programa presentará la opción de cargar.

Req. 1.2. El programa ejecutará una ventana del explorador de archivos donde el usuario escogerá el archivo con los datos.

Req. 2. El programa debe estar en capacidad de: **desplegar** la información seleccionada en una tabla de datos.

Req. 2.1. El programa cargará la información en el archivo seleccionado en la ventana del explorador de archivos.

Req. 2.2. El programa transferirá la información a una tabla de datos en una ventana nueva del programa.

Req. 2.3. El programa mostrará todos los campos de los datos contenidos en el archivo de datos.

Req. 3. El programa debe estar en capacidad de: **filtrar** la tabla de datos a por departamentos.

Req. 3.1. El programa mostrará un menú desplegable con todos los departamentos.

Req. 3.2. El programa actualizará la tabla con el filtro seleccionado por el usuario en el menú desplegable cada vez que haya una nueva selección.

Req. 4. El programa debe estar en capacidad de: **ilustrar** la cantidad de localidades clasificadas por tipo en un gráfico de barras.

Req. 4.1. El programa presentará la opción a través de un botón de reporte.

Req. 4.2. El programa mostrará un gráfico de barras en una nueva ventana, donde cada barra representará uno de los tipos de localidades acompañada por su respectiva magnitud de recurrencia en los datos.