

Requerimientos funcionales.

1. Cargar el data set “Suicide Rates Overview 1985 to 2016” por medio de un archivo delimitado por comas (.csv) a la base de datos del programa
2. Generar un reporte parametrizados por cada columna del data set “Suicide Rates Overview 1985 to 2016” y mostrarlo en una tabla estilo hoja de Excel, donde se evidencien los siguientes datos:
 - a. País.
 - b. Año de registro.
 - c. Edad mínima del registro.
 - d. Edad máxima del registro.
 - e. Generación.
 - f. Género.
 - g. Número de suicidios.
 - h. Población por generación.
 - i. Tasa de suicidios por cada 100k habitantes.
3. Permitir al usuario filtrar la información cargada desde el dataset. Los filtros requeridos pueden ser acumulativos y son los siguientes:
 - a. País.
 - b. Año.
 - c. Género.
 - d. Rango
 - e. Generación.
4. Producir 5 gráficos estadísticos basándose en el reporte realizado del data set “Suicide Rates Overview 1985 to 2016”, predeterminados con las variaciones más importantes del data set, teniendo diferentes tipos de gráficos tales como gráfico de barras, de torta, de puntos, entre otros. La información que se requiere graficar es la siguiente:
 - a. Frecuencia de suicidios globales por género.
 - b. Suicidios de personas de género masculino por un país determinado.
 - c. Suicidios de personas de género femeninos por país determinado.
 - d. Frecuencia de suicidios dado un país y un año determinado.
 - e. Frecuencia de suicidios dado una generación y un país.
5. Caracterizar la tasa de riesgo de un país por año y rango de edades dado con un enfoque generacional variable.
6. Implementar el módulo de ambiente de ejecución de experimentos partiendo de las variables dadas en el data set “Suicide Rates Overview 1985 to 2016”.
7. Generar reporte con análisis estadístico sobre las variables de salida del experimento (ANOVA, Poison, etc.).
8. Permitir que el usuario ingrese los parámetros que desea consultar para mostrarle la probabilidad de suicidio que se tuvo según los valores ingresados basándose en la información que proporciona el data set

Requerimientos no funcionales.

1. La implementación debe realizarse sobre C# haciendo uso del Framework .NET.

2. La primera caracterización de riesgos debe hallarse mediante un árbol de decisión de implementación propia.
3. La segunda caracterización de riesgos debe hallarse mediante un árbol de decisión utilizando una librería externa de C#.