**RETO 2.44**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del reto: | Estudio De Prevención De Mortalidad |
| Descripción del reto con su respectiva solución: | |
| En Colombia se desea iniciar una investigación relacionada con las causas de mortalidad en la población.  En estudios previos se ha detectado que las siguientes enfermedades causan gran parte de la mortalidad en los pacientes: cáncer, cardiovasculares, respiratorias, cerebrovasculares, hipertensión y diabetes.  El objetivo de la investigación es realizar un estudio estadístico de las enfermedades anteriormente mencionadas con el fin de mitigar la mortalidad en la población y tomar decisiones en cuanto a los recursos disponibles para atacar cada una de ellas.  Para lo anterior, se tienen los siguientes datos de un conjunto de pacientes:   * Nombre completo * Número de cédula * Edad * Ciudad * EPS * Enfermedad diagnosticada   Conforme a lo mencionado, se le ha contratado a usted para apoyar el proceso de investigación desarrollando un programa que implemente los siguientes requerimientos:   * Leer cantidad y nombre de las diferentes EPS en el estudio. * Leer la cantidad de pacientes del estudio. * Leer y almacenar el nombre, número de cédula, edad, ciudad, EPS, y enfermedad diagnosticada de cada uno de los pacientes.   Una vez leídos los datos:   * ¿Cuál es la enfermedad que más se presenta?, si varios diagnósticos cumplen esta condición tomar el primero. * ¿Cuál es la enfermedad que menos se presenta?, si varios diagnósticos cumplen esta condición tomar el primero. * ¿Cuál es la EPS que registra mayor número de pacientes en el estudio?, si varios diagnósticos cumplen esta condición tomar el primero.   Para el diseño del programa usted deberá:   * Implementar POO creando una clase llamada Paciente. * Implementar un método llamado *clasificarEdad* dentro de la clase Paciente que devuelva si el paciente es joven adulto, adulto o tercera edad según la siguiente tabla.  |  |  | | --- | --- | | Edad | Titulo | | [21 – 30] | Joven adulto | | (30 – 60] | Adulto | | > 60 | Tercera edad |   Ejemplo:   |  | | --- | | **Entrada esperada** | | 7  Antonia Holmes-5083530292-64-Monteria-Famisanar-Cancer  Walter Henry-1622015042-48-San Andres-Famisanar-Hipertension  Cindy Senter-1970157496-43-Yopal-Salud Total-Hipertension  John Saeler-6385440634-87-Cali-Salud Total-Respiratorias  Marion Howell-9234480659-46-Sincelejo-Cafesalud-Diabetes  John Cottrell-7565162201-61-Tunja-Coomeva-Hipertension  James Fallon-4356190370-24-Cartagena-Salud Colmena-Cancer | | **Salida esperada** | | Hipertension  Cardiovasculares  Famisanar | | |