

RETO 2.45

| Nombre del reto: | Estudio De Prevención De Mortalidad | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|------|--------|-----------|--------------|-----------|--------|------|--------------|
| Descripción del reto con su respectiva solución: | | | | | | | | | |
| <p>En Colombia se desea iniciar una investigación relacionada con las causas de mortalidad en la población.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Para lo anterior, se tienen los siguientes datos de un conjunto de pacientes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nombre completo• Número de cédula• Edad• Ciudad• EPS• Enfermedad diagnosticada <p>Conforme a lo mencionado, se le ha contratado a usted para apoyar el proceso de investigación desarrollando un programa que implemente los siguientes requerimientos:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 ciudad en la cual se encuentra el mayor número de pacientes? <p>Si hay más de una ciudad con la mayor cantidad de pacientes escoger la primera en aparecer.</p> <p>Para el diseño del programa usted deberá:</p> <ul style="list-style-type: none">• Implementar POO creando una clase llamada Paciente.• Implementar un método llamado <i>clasificarEdad</i> dentro de la clase Paciente que devuelva si el paciente es joven adulto, adulto o tercera edad según la siguiente tabla. <p>Por último, deberá imprimir la cedula de los pacientes y su clasificación según edad.</p> | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Edad</th><th>Título</th></tr><tr><td>[21 – 30]</td><td>Joven adulto</td></tr><tr><td>(30 – 60]</td><td>Adulto</td></tr><tr><td>> 60</td><td>Tercera edad</td></tr></table> | | Edad | Título | [21 – 30] | Joven adulto | (30 – 60] | Adulto | > 60 | Tercera edad |
| Edad | Título | | | | | | | | |
| [21 – 30] | Joven adulto | | | | | | | | |
| (30 – 60] | Adulto | | | | | | | | |
| > 60 | Tercera edad | | | | | | | | |

Ejemplo:

| Entrada esperada |
|--|
| 3 Julian Andrade-723456-45-Barranquilla-Sura-cardiovasculares Andres Utria-734673-76-Barranquilla-Sanitas-cancer Eva Molina-104312456-32-Bogota-Sura-cáncer |
| Salida esperada |
| Barranquilla 723456 Adulto 734673 Tercera edad 104312456 Adulto |