

Universidad Galileo
Técnico en Desarrollo de Software
Sección “A”



Puntos Extras Proyecto Final del Curso Introducción a la Programación de Computadoras

Nombre: José Alejandro Quezada Afre

Carné: 26000205

Algoritmo Cotizador Automático de Seguros TK-U

1. Solicitar el ingreso del nombre del cliente
2. Solicitar el ingreso de la edad del cliente
3. Verificar la edad del cliente
 - 3.1. Si la edad del cliente es mayor o igual a 18 años. Entonces:
 - 3.1.1. Si la edad del cliente es mayor a o igual a 18 y menor o igual a 24 años. Entonces:
 - 3.1.1.1. $\text{recargo} = \text{precio_base} * 0.10$
 - 3.1.1.2. Sumar el recargo al subtotal
 - 3.1.2. Si No. Si la edad del cliente está entre 25 a 49 años. Entonces:
 - 3.1.2.1. $\text{Recargo} = \text{precio_base} * 0.20$
 - 3.1.2.2. Sumar el recargo al subtotal
 - 3.1.3. Si no. Si la edad del cliente es mayor o igual a 50 años. Entonces:
 - 3.1.3.1. $\text{Recargo} = \text{precio_base} * 0.30$
 - 3.1.3.2. Sumar el recargo a subtotal
 - 3.2. Si la edad del cliente es menor a 18 años Entonces:
 - 3.2.1. Mostrar mensaje, “No es posible realizar cotizaciones de seguros a clientes menores de edad.”
 - 3.2.2. Fin del algoritmo
4. Verificar si el cliente tiene conyugue
 - 4.1. Si el cliente SÍ tiene conyugue. Entonces:
 - 4.1.1. Solicitar la edad del conyugue
 - 4.1.1.1. Si la edad del conyugue es mayor o igual a 18 y menor o igual a 24 años. Entonces:
 - 4.1.1.1.1. $\text{Recargo_conyugue} = \text{precio_base} * 0.10$
 - 4.1.1.1.2. Sumar el recargo del conyugue al subtotal
 - 4.1.1.2. Si no. Si la edad del conyugue es mayor o igual a 25 y menor o igual a 49. Entonces:
 - 4.1.1.2.1. $\text{Recargo_conyugue} = \text{precio_base} * 0.20$
 - 4.1.1.2.2. Sumar el recargo del conyugue al subtotal

4.1.1.3. Si no. Si la edad del conyugue es mayor o igual a 50 años.

Entonces:

4.1.1.3.1. $\text{Recargo_conyugue} = \text{precio_base} * 0.30$

4.1.1.3.2. Sumar el recargo del conyugue al subtotal

5. Verificar si el cliente tiene hijos

5.1. Si el cliente SÍ tiene hijos. Entonces:

5.1.1. Solicitar al cliente cuantos hijos tiene

5.1.1.1. $\text{Recargo_hijos} = \text{cantidad_hijos} * 0.20$

5.1.1.2. Sumar recargo de hijos al subtotal

6. Verificar si el cliente tiene propiedades

6.1. Si el cliente SÍ tiene propiedades. Entonces:

6.1.1. Solicitar ingresar la cantidad de propiedades del cliente

6.1.1.1. $\text{Recargo_propiedad} = \text{subtotal} * 0.35 * \text{cantidad_propiedad}$

6.1.1.2. Sumar recargo de propiedades al subtotal

7. Verificar la cantidad del salario del cliente

7.1.1. Solicitar la cantidad del salario del cliente

7.1.1.1. $\text{Recargo_salario} = \text{salario} * 0.05$

7.1.1.2. Sumar recargo de salario al subtotal

8. Mostrar los resultados

9. Fin