**Descripcion del Problema:**

Contamos con un problema en el cual se necesita implementar una automatización, dado que actualmente la empresa ficticia a la que le realizaremos el programa implementado realiza las cotizaciones de manera manual, lo cual a la empresa le representa perdida de tiempo, que se puede traducir en gastos y perdidas para la compañía.

Realizar este programa podría incrementar el numero de clientes a los cuales se les puede brindar una cotización y facilitaría el uso de los servicios de la compañía.

**Requerimientos**:

Para poder realizar la cotización de manera correcta, se necesita obtener información del cliente, la cual se explicará a continuación:

* **Edad**:

Únicamente se tomarán en cuenta las personas que sean mayores de 18 años, de lo contrario se pedirá que se ingrese una edad valida.

* **Estado Civil:**

Confirmar si tiene cónyuge

* **Hijos**:

Si tuviera, y de ser así, la cantidad.

* **Propiedades:**

Si tuviera, y de ser así, la cantidad.

* **Salario:**

Monto exacto que el asegurado devenga.

**Situaciones que cambian la cotización:**

* **Edad:**

Si la edad es de 18 a 24 tiene un recargo de 10% y de 25 a 49 de 20%, de 50 en adelante tiene un recargo de 30%.

* **Estado Civil:**

que si es casado se le aplicaran los mismos recargos de edad al cónyuge del asegurado.

* **Hijos:**

Se hará un recargo de 20% por cada uno

* **Propiedades:**

Se le realiza un recargo del 35% por cada propiedad que tenga sobre el precio base.

* **Salario:**

Se le aplicara un recargo del 5% en base al salario del asegurado

**Algoritmo**

1. Desplegar cuadro de dialogo solicitando Nombre.
2. Ingresar la información solicitada
3. Desplegar cuadro de dialogo solicitando la edad, la cual debe ser mayor a 18
4. Ingresar edad (si es menor a 18 años se repetirá el punto numero 3 hasta tener edad valida)
5. Guardar información de edad.
6. Aplicar recargo por edad.
7. Desplegar cuadro de dialogo preguntando estado civil.
8. Ingresar si es casado o no (si no lo es pasar al número 12).
9. Desplegar cuadro de dialogo solicitando edad del conyugue.
10. Ingresar edad del conyugue.
11. Aplicar recargo por edad del conyugue
12. Desplegar cuadro de dialogo solicitando confirmar si tiene hijos (Si no tiene, pasar al numero 15)
13. Cantidad de hijos
14. Aplicar recargo por cantidad de hijos
15. Desplegar cuadro de dialogo solicitando cantidad de propiedades.
16. Indicar Cantidad de propiedades.
17. Aplicar recargo por cantidad de propiedades
18. Desplegar cuadro de dialogo solicitando confirmar monto del salario.
19. Ingresar la información solicitada.
20. Aplicar recargo por el monto del salario
21. Recopilar información.
22. Sumar los recargos más el precio base
23. Desplegar cuadro de dialogo indicando la información que aplique respecto a la información brindada.
24. Preguntar si desea iniciar otra cotización.
25. Dependiendo respuesta desplegar cuadro de dialogo con agradecimiento o iniciar desde el punto 1 nuevamente.