**Universidad Galileo**

**Instituto Von Neumann**

**Angelo David Ralac Rustrian – 1210086**

**Introducción a la Programación de Computadoras**

**Proyecto Final de Curso**

**Analizando el problema y que requiere para solucionarlo.**

1. **Contexto de la empresa:**

* TK-U es una empresa de seguros.
* Esta empresa crea cientos de cotizaciones a diario.
* Dichas cotizaciones son para futuros posibles clientes.

1. **El problema o problemas que se presentan:**

* Las cotizaciones se realizan de forma manual.
* Se pierde mucho tiempo al realizar cotizaciones de forma manual.
* Se generan muy pocas cotizaciones si se compara con la cantidad de clientes que llegan por una cotización (no todos obtienen su cotización).
* Se genera atraso en la entrega de cotizaciones para los posibles clientes.
* Posiblemente se están perdiendo futuros clientes por los atrasos en la entrega cotizaciones.

1. **Solución al problema:**

* Crear un programa que funcione como un cotizador automático y que cumpla según los requerimientos:
* Que todos los posibles clientes obtengan su cotización.
* Que, según los requerimientos solicitados y condiciones dadas, brinde el precio total del seguro.
* Cambiar las cotizaciones manuales a cotizaciones automáticas.

1. **Requerimientos del cotizador:**

* Nombre del cliente que cotiza.
* Edad del asegurado: Cumple si solo es mayor de edad.
* Estado civil del asegurado: Cumple si es soltero, casado, etc.
* Edad del esposo o esposa: Cumple solo si el estado civil es casado/a.
* Cantidad de hijos: Cumple si el asegurado tiene hijos/as.

1. **Condiciones según requerimientos obtenidos para generar cotización:**

Al costo base\*, sumar un:

* Recargo del 10% si asegurados son igual o mayor a 18 años o igual o menor a 24 años.
* Recargo del 20% si asegurados son igual o mayor a 25 años o igual o menor a 49 años.
* Recargo del 30% si asegurados son igual o mayor a 50 años.
* Recargo del 20% si asegurados son hijos/as.

(Costo Base: Q2000.00)\*

1. **El cotizador tiene que mostrar el total según:**

Costo base + recargo extra del asegurado (si y solo si es mayor de edad) + recargo extra del cónyuge (si y solo si su estado civil es casado/a y mayor de edad) + recargo extra del hijo/a (si y solo si asegurado tiene hijos/as) = **Total.**

1. **En conclusión**

* Crear un cotizador que agilice la entrega de cotizaciones a los posibles futuros clientes.
* El cotizador tiene un valor predeterminado que es un costo base: Q2000.00
* El cotizador tiene que brindar el monto total de costo base más recargos.
* El cotizador tiene que cumplir con las condiciones establecidas para dar el monto exacto.