**Proyecto Final**

1. **¿Cuál es el problema?**

La Aseguradora TK-U tiene un proceso de cotización de pólizas muy manual; desde recaudar la información de cada posible cliente y luego analizarla para poder presentar una propuesta hace que se generen un máximo de 50 cotizaciones por día. El tiempo utilizado para esto genera desconformidad en los clientes potenciales generando perdidas para la aseguradora. Buscan automatizar el proceso de recolección de data y creación de cotizaciones de pólizas.

La aseguradora maneja un precio base o plan, al cual se le adicionan recargos extras basados en ciertos parámetros. Estos son mayormente relacionados a: rangos de edad, estado civil y numero de dependientes.

1. **Algoritmo**

Cotizador de Pólizas

1. Para el programa tome en cuenta que el Precio Base es igual a 2000 (quetzales) para todas las pólizas.
2. Pregunte el nombre del interesado.
3. Pregunte la edad del interesado. El interesado debe tener una edad de 18 o más.
   1. Si la edad es menor a 18, terminar el programa agradeciendo el interés.
   2. Si la edad es mayor o igual a 18, entonces siga con el cuestionario.
4. Al cumplir con la edad requerida, el total de la póliza es de 2000
5. A este total se le debe adicionar recargos basados en los siguientes parámetros:
   1. Si la edad está comprendida entre los 18 hasta los 24, entonces sume 10% sobre el precio base.
   2. Si la edad está comprendida entre los 25 hasta los 49, entonces sume 20% sobre el precio base.
   3. Si la edad está comprendida entre los 50 o más, entonces sume 30% sobre el precio base.
6. Pregunte si el interesado es casado/a.
   1. Si la respuesta es no, siga a la pregunta referente a dependientes.
   2. Si la respuesta es sí, pregunte la edad del cónyuge.
7. Basados en la edad del cónyuge, tome en cuenta los siguientes parámetros de recargos por personas casadas:
   1. Si la edad del cónyuge está comprendida entre los 18 hasta los 24, entonces sume 10% sobre el precio base.
   2. Si la edad del cónyuge está comprendida entre los 25 hasta los 49, entonces sume 20% sobre el precio base.
   3. Si la edad del cónyuge está comprendida entre los 50 o más, entonces sume 30% sobre el precio base.
8. Pregunte si el interesado tiene hijos/as.
9. Si la respuesta es afirmativa, pregunte a cantidad de hijos que tiene.
   1. Sume el 20% por cada hijo sobre el precio base, no tome en cuenta las edades de estos.
10. Calcule el precio final de la póliza:
    1. Su base siempre será 2000
    2. Adicione el recargo por la edad del solicitante.
    3. Adicione el recargo por la edad del cónyuge, si y solo si, la respuesta es afirmativa en el punto 7.
    4. Adicione el recargo por cada dependiente registrado en el punto 10.
11. Muestre el valor de la póliza al solicitante.
12. Proceda con la nueva cotización.