

Proyecto Final

El problema que enfrenta la empresa de seguros TK-U es realizar de forma manual las cotizaciones, lo que resulta en un proceso lento por lo que no pueden aumentar su producción, y de la misma manera están perdiendo clientes. Se necesita hacer un programa que automatice este proceso, calculando las cotizaciones ya con sus respectivos recargos.

Los casos considerados para cambiar el valor de la cotización son los siguientes:

- **Edad del asegurado:** Se aplican recargos basados en rangos de edades:
 - **De 18 a 24 años:** recargo del 10% del precio base.
 - **De 25 a 49 años:** recargo del 20% del precio base.
 - **50 años o más:** recargo del 30% del precio base.
- **Estado civil y edad del cónyuge:** Si el asegurado está casado, se considera la edad del esposo/a para aplicar un recargo adicional sobre el precio base.
- **Cantidad de hijos/as del asegurado:** Se aplica un recargo del 20% sobre el precio base por cada hijo/a, sin importar su edad.

El plan del procedimiento del programa sería el siguiente:

1. Solicitar el nombre del asegurado.
2. Solicitar la edad del asegurado.
3. Solicitar si el asegurado está casado actualmente.
 - a. Si está casado:
 - i. Solicitar la edad del cónyuge.
4. Solicitar si el asegurado tiene hijos o hijas.
 - a. Si tiene hijos:
 - i. Solicitar la cantidad de hijos.
5. Calcular el recargo total basado en las respuestas ingresadas:
 - a. Calcular el recargo por edad del asegurado según los rangos especificados.
 - b. Si está casado, calcular el recargo por edad del cónyuge.
 - c. Calcular el recargo por la cantidad de hijos según el porcentaje establecido.
6. Calcular el precio final sumando el recargo total al precio base.
7. Mostrar el nombre del asegurado.
8. Mostrar el recargo total.
9. Mostrar el precio final de la cotización.