

Proyecto Final

EL principal problema de la aseguradora es que las cotizaciones son realizadas manualmente, lo cual involucra que la manera de trabajar es muy ineficiente y hace que tengan una limitante de 50 cotizaciones por día y lo cual hace que pierdan clientes potenciales.

La solución propuesta seria crear un cotizador automático que calcule el precio final del seguro a partir de un precio base, aplicando recargas dependiendo de las características de cada asegurado.

Entre los casos para cambiar la cotización

- Que el asegurado se mayor de edad.
- Que el asegurado este casado o no y dependiendo también de la edad del esposo/a del asegurado.
- También dependerá de la cantidad de hijos o hijas que tenga el asegurado

Algoritmo

- Definir el precio base del seguro.
- Solicitar el nombre del asegurado.
- Solicitar la edad del asegurado.
- Si la edad es menor a 18:
 - Mostrar mensaje: "Debe ser mayor de edad para cotizar."
 - Terminar el programa.
- Inicializar el total de recargos en 0.
- Determinar el rango de edad del asegurado:
 - Si está entre 18 y 24 → recargo 10% del precio base.
 - Si está entre 25 y 49 → recargo 20%.
 - Si tiene 50 o más → recargo 30%.
 - Sumar el recargo al total.
- Preguntar si está casado.
- Si sí:
 - Solicitar la edad del cónyuge.
 - Determinar el rango de edad del cónyuge.

- Calcular el recargo correspondiente.
 - Sumar al total de recargos.
- Preguntar si tiene hijos.
- Si sí:
 - Solicitar la cantidad de hijos.
 - Calcular recargo: hijos \times 20% del precio base.
 - Sumar al total de recargos.
- Calcular el precio final:
 - $\text{precio final} = \text{precio base} + \text{total de recargos}$.
- Mostrar el resultado final de la cotización.