

Fuentes Ruiz Isabel Lourdes

25001420

Proyecto Final introducción a la programación

Problemáticas y aspectos de precio

El problema que presenta la empresa de seguros TK-U es el tiempo que utiliza en cada cotización dado que es muy alto, en este caso seria un proceso ineficiente respecto a la demanda de sus servicios. Conocemos que solo realizan 50 cotizaciones diarias como límite por lo que no se generar entregas a tiempo y se puede llevar perdida de cliente existentes y potenciales.

En el caso de generar la automatización de las cotizaciones en la empresa de seguros TK-U se basan en varios apartados que puedes aumentar el precio:

- a) El estado civil del asegurado
- b) Cuantos hijos tiene el asegurado
- c) La edad del asegurado (solo los mayores de edad puedes optar por la cotización)

Algoritmo para la Automatización de las cotizaciones

1. En este caso se genera las variables a utilizar en base a: **precio actual del seguro, la edad del asegurar, la cantidad de hijos y el estado civil.**
2. A las variables anteriores se le coloca el porcentaje de aumento respectivo a los rangos:
 - Edad 18 a 24 10%
 - Edad 25 a 49 20%
 - Edad 50 a más 30%
 - Hijos 20%
3. En este caso el usuario debe llenar los siguientes apartados:
 - Nombre

- Cuantos años tiene
 - Su estado civil
4. Según la respuesta del tercer apartado **SI** se cumple podrá completar el siguiente apartado que seria la edad del cónyuge, y cuantos hijos tienen.
 5. Se comprueba los datos ingresados en este caso: la edad, y la cantidad de hijos
 6. Se calcula en base a la información como primer punto: el recargo según el rango de edad
 7. Se calcula el rango **SOLO SI** el cliente está casado: por la cantidad de hijos y la edad del cónyuge
 8. Se genera el recargo total en base a los cálculos de edad, hijos y cónyuges
 9. Se suma el recargo total con el precio base
 10. Se le muestra al cliente tres datos bases el nombre, el recargo total y el precio final.