**Simulador de seguros**

**Descrição**

O simulador de seguros residenciais é um programa de auxílio para encontrar a cotação do seguro, o mesmo depende das informações fornecidas pelo usuário. O usuário deve entrar com o valor do imóvel e a cidade, para ter retorno do valor mensal e o valor da franquia. Tais valores podem ser alterados caso o mesmo tenha alarme e sistemas de segurança, reajustando o valor para cobertura de roubos e também é apresentada a opção de cobertura contra desastres naturais. O programa deve conter apenas um formulário e deve rodar sobre o Microsoft Windows 10 usando a linguagem de programação C# com a ferramenta Windowns.Forms.

**Diagrama de Implantação**



O simulador de seguros residenciais é um programa multicamada que roda em um computador local da empresa.

**Diagrama de casos de uso**



**Diagrama de classes**



**Requisitos funcionais**

**RF01 – Realizar cotação**

O sistema deve disponibilizar ao usuário duas combobox para selecionar o estado (para cada cidade pertencente a um estado o valor de seu índice individual varia) e a cidade. Além disso o sistema deve disponibilizar seis textbox onde devem ser informados seu nome, logradouro, telefone, email, valor do imóvel e valor dos bens materiais (caso o mesmo tenha optado por adicionar seguros contra roubo). São optadas coberturas adicionais como seguro contra roubos (valor do imóvel dividido por 12 multiplicado pelo índice individual, se não houver alarme são adicionados 2% a mais, se houver alarme apenas 1%) e desastres naturais (aumento de 5% do valor mensal). Por final o sistema deve retornar ao usuário o valor final do seguro e o valor da franquia (sendo ela 10 vezes o valor da mensalidade).

**RF01 – Resetar.**

O sistema deve possuir um botao para resetar os campos do sitema sendo eles o campo para nome, email, telefone, logradouro, valor do imóvel, valor dos bens materias e as CheckBox das coberturas adicionais

**Requisitos não funcionais**

**RNF01 – Compatibilidade**

O sistema deve ser executado sobre o Microsoft Windows 10.

**RNF02 – Usabilidade**

Sabendo o valor do imóvel e dos seguros adicionais que ele deseja, o usuário deve realizar o cálculo em no máximo 1 minuto.

**RFN03 – Encerramento**

O sistema deve fechar sem nenhuma dificuldade (pop-up).