Modelo de Análise

**Grupo**: *x*

|  |  |
| --- | --- |
| **N. USP** | **Nome** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. **Especificação de Caso de Uso**

Nome: Vender apólice

Descrição: Realiza o processo de venda de apólices para um cliente. Caso o processo seja presencial, todas as informações serão inseridas pelo corretor. Caso seja via web, o cliente selecionará o modelo do carro e o restante das informações necessárias são inseridas pelo corretor.

Evento iniciador: Ator solicita compra de apólices

Ator(es): Corretor, Cliente, Gerente

Pré-condição: Ator já logado e dados dos modelos de carros atualizados de acordo com a tabela FIPE

Sequência de eventos:

1. Sistema apresenta modelos dos carros disponíveis e opções de valor de contratação (tabela FIPE ou Determinado)

2. Ator seleciona modelo desejado e o valor de contratação da tabela FIPE

3. Sistema apresenta tipos de franquias disponíveis

4. Ator seleciona o tipo de franquia desejado

5. Sistema calcula o valor das franquias e dos prêmios com base nas regras de negócio e dados fornecidos

6. Sistema completa dados de cobertura

7. Sistema solicta dados da corretora

8. Corretor/gerente informa dados da corretora

9. Sistema apresenta formulário completo (dados do segurado, corretora, veículo, coberturas e prêmios)

10. Cliente aprova a compra do seguro

11. Corretor/gerente confirma o pagamento no sistema após o pagamento pelo cliente

12. Sistema gera apólice e apesenta os dados

13. Fim do caso de uso

Pós-condição: Apólice gerada no sistema

Extensões:

1. Passo de entrada - Passo 2: Ator não seleciona modelo de carro: Sistema retorna ao passo 1.

2. Passo de entrada - Passo 2: Ator não seleciona tipo de valor de contratação: Sistema retorna ao passo 1.

3. Passo de entrada - Passo 2: Ator seleciona tipo de valor de contratação como Determinado:

a) Sistema solicita Valor Determinado

b) Ator informa Valor Determinado

c) Sistema retorna ao passo 3

4. Passo de entrada - Extensão 2.b) Ator informa dados inválidos: Sistema retorna ao passo de extensão 2.a.

5. Passo de entrada - Passo 4: Ator não seleciona tipo de franquia: Sistema retorna ao passo 3.

6. Passo de entrada - Passo 7: Caso usuário do sistema não seja corretor/gerente: Sistema preenche dados de corretora com default e retorna ao passo 9.

7. Passo de entrada - Passo 8: Corretor/gerente informa dados inválidos: Retorna ao passo 7.

8. Passo de entrada - Passo 10: Cliente não aprova a compra: Fim de caso de uso.

9. Passo de entrada - Passo 11: Pagamento não confirmado: Fim de caso uso.

Inclusões: Não há

1. **Tabela de Substantivos**

Classe de Entidade

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Substantivos** | **Tipo** | **Objetos Candidatos** | **Classes Finais** | **Atributos** |
| Ator | Ator |  |  |  |
| Compra | NA |  |  |  |
| Apólice | Objeto candidato | Apólice | Apólice |  |
| Sistema | Sistema |  |  |  |
| Modelo | Atributo (Veículo) |  |  |  |
| Carro | Objeto candidato | Carro | Veículo | Modelo |
| Opções (tipo) de valor de contratação | Atributo (Cobertura) |  |  |  |
| Tabela FIPE | NA |  |  |  |
| Determinado | NA |  |  |  |
| Valor de contratação | Atributo (Cobertura) (mesmo que Tipo de valor de contratação) |  |  |  |
| Tipos de franquias | Atributo (Franquia) |  |  |  |
| Valor (Casco) | Atributo (Franquia) |  |  |  |
| Valor (Acessórios) | Atributo (Franquia) |  |  |  |
| Franquia | Objeto candidato | Franquia | Franquia | Tipos de Franquia, Valor (Casco), Valor (Acessórios) |
| Prêmios | Objeto candidato | Prêmios | Prêmios | Dados de prêmios |
| Regras de negócio | NA |  |  |  |
| Dados (modelo de carro) | Atributo (Veículo) (mesmo que Modelo) |  |  |  |
| Dados (Valor de Contratação) | Atributo (Cobertura) (mesmo que Tipo de valor de contratação) |  |  |  |
| Dados (Tipos de franquias) | Atributo (Franquias) (mesmo que Tipos de franquias) |  |  |  |
| Dados de cobertura | Atributo (Cobertura) |  |  |  |
| Dados da corretora | Atributo (Corretora) |  |  |  |
| Corretor | Ator |  |  |  |
| Gerente | Ator |  |  |  |
| Formulário | Objeto candidato | Formulário | Formulário | Pagamento |
| Dados (segurado) | Atributo (Segurado) |  |  |  |
| Segurado | Objeto candidato | Segurado | Segurado | Dados do segurado |
| Dados (corretora) | Atributo (Corretora) (mesmo que Dados da corretora) |  |  |  |
| Corretora | Objeto candidato | Corretora | Corretora | Dados da Corretora |
| Dados (veículo) | Atributo (Veículo) |  |  |  |
| Veículo | Objeto candidato | Veículo | Veículo | Dados do veículo, modelo |
| Dados (coberturas) | Atributo (coberturas) (mesmo que Dados de cobertura) |  |  |  |
| Cobertura | Objeto candidato | Cobertura | Cobertura | Tipo de valor de Contratação, Dados de Cobertura |
| Dados (prêmios) | Atributo (prêmios) |  |  |  |
| Seguro | NA |  |  |  |
| Pagamento | Atributo (formulário) |  |  |  |

Obs: com dados de CLASSE\_FINAL, quer-se dizer todos os outros dados (de acordo com o arquivo Modelo Apólice Seguro Veículos.pdf) que não foram preenchidos até então (todos se nenhum dado foi fornecido pelo ator utilizando o sistema)

1. **Tabela de Operações**

Classe de Entidade

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Passo** | **Classe** | **Operação** |
| Vender apólice |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Classe de Fronteira

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Passo** | **Classe** | **Operação** |
| Vender apólice | 1, 3, 7, 9, 12 | Tela\_ator | Apresentar\_ModelosCarro\_e\_TiposContratacao, Apresentar\_TiposFranquia, Solicitar\_DadosCorretora, Apresentar\_Formulario, Apresentar\_DadosFinais |

Classe de Controle

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Classe** | **Operação** |
| Vender apólice | Controle\_Venda | Calcular\_ValorFranquiasEPremios, Completar\_DadosCobertura, Gerar\_Apólice |

1. **Diagrama de Classes**

*“inserir Diagrama de Classes do Caso de Uso escolhido”*

1. **Diagrama de Sequência**

*“inserir Diagrama de Sequência com cenários típicos do Caso de Uso”*