**Casos de Usos Primários do sistema SUSEG**

UC002 - Cadastrar cotação

UC003 - Informar os dados do veículo

UC004 - Informar os dados de localização

UC005 - Informar os dados do titular

UC006 - Cadastrar condutor

UC007 - Calcular cotação

UC008 - Visualizar detalhes da cotação

UC009 - Emitir apólice do seguro

UC013 - Configurações gerais

**Casos de Usos Secundários do sistema SUSEG**

UC001 - Pesquisar cotação

UC010 - Visualizar relatório de classe de bônus por região

UC011 - Visualizar relatório de seguros próximos do vencimento

UC012 - Renovar apólice

**Estimativas de esforço das funcionalidades do sistema**

Seguindo a metodologia do planning poker foi dividido os casos de usos e seus respectivos requisitos funcionais e regras de negócio em atividades para facilitar o cálculo da estimativa.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atividades | Pontos Estimados | Tempo Estimado (Horas) |
| **UC001 - Pesquisar cotação** |  |  |
| RF023 - Consulta seguro (CPF ou CNPJ) - Fazer a pesquisa | 2 | 1,68 |
| RF023 - Consulta seguro (CPF ou CNPJ) - Mostrar Resultado | 4 | 3,36 |
| RF023 - Consulta seguro (CPF ou CNPJ) - Preencher campos da cotação | 8 | 6,72 |
| Validações Frontend | 1 | 0,84 |
| **UC002 - Cadastrar cotação** |  |  |
| Criação do Banco de Dados | 4 | 3,36 |
| RF004 - Selecionar as cláusulas e RF005 - Incluir cláusulas na cotação | 4 | 3,36 |
| RF006 - Indicar a classe de bônus | 2 | 1,68 |
| RF011 - Escolher franquia | 4 | 3,36 |
| RF025 - Alterar os dados de uma cotação | 8 | 6,72 |
| Validações UC002 | 1 | 0,84 |
| **UC003 - Informar os dados do veículo** |  |  |
| RF001 - Consultar os veículos na FIPE - Consulta arquivo c/dados da FIPE | 4 | 3,36 |
| RF001 - Consultar os veículos na FIPE - Leitura do arquivo c/ os dados | 4 | 3,36 |
| RF001 - Consultar os veículos na FIPE - Filtros | 2 | 1,68 |
| RF001 - Consultar os veículos na FIPE - Gravar Informações | 2 | 1,68 |
| RN016 - Informar os dados do veículo | 2 | 1,68 |
| RN017 - Veículos com mais de 10 anos em circulação + 5% no valor do seguro | 1 | 0,84 |
| Validações UC003 | 4 | 3,36 |
| **UC004 - Informar os dados de localização** |  |  |
| RF019 - Informar se local pernoite é coberto, se possui portão e segurança | 2 | 1,68 |
| RF021 - Informar se local diárias é coberto, se possui portão e segurança | 2 | 1,68 |
| RF026 - Informar os dados do endereço de localização | 4 | 3,36 |
| Validações UC004 | 2 | 1,68 |
| **UC005 - Informar os dados do titular** |  |  |
| RF015 - Informar os dados do titular do seguro | 2 | 1,68 |
| Validações UC005 | 2 | 1,68 |
| **UC006 - Cadastrar condutor** |  |  |
| RF003 - Adicionar condutores do veículo com os dados | 8 | 6,72 |
| Validações UC006 | 4 | 3,36 |
| **UC007 - Calcular cotação** |  |  |
| RF002 - Calcular o valor do prêmio anual |  |  |
| RN001 - Base de valor do prêmio, utilizar tabela FIPE | 2 | 1,68 |
| RN002 - P/ cada ponto classe de bônus - 5% do valor do prêmio | 2 | 1,68 |
| RF007 - Permitir identificar o perfil do condutor |  |  |
| RN005 - Perfil do condutor = combinação(idade, sexo e tempo da 1ª habilitação) | 4 | 3,36 |
| RN006 - 1ª habilitação inferior a 5 anos acrescenta em 5% | 2 | 1,68 |
| RN007 - Idade inferior a 25 anos acrescenta em 15% o valor do seguro | 2 | 1,68 |
| RN008 - Sexo masculino acrescenta em 5% o valor do seguro | 2 | 1,68 |
| RN009 - Se o condutor é casado, baixa em 2% o valor do seguro | 2 | 1,68 |
| RN010 - Se o condutor tem filho, baixa em 2% o valor do seguro | 2 | 1,68 |
| RF008 - Calcular o valor do seguro e RN011 - Resultado de uma cotação é o valor do prêmio do seguro | 4 | 3,36 |
| **UC008 - Visualizar detalhes da cotação** |  |  |
| RF010 - Gerar um código para cada cotação | 2 | 1,68 |
| **RF020 - Gerar a cotação deve exibir cláusulas e valores** | 4 | 3,36 |
| **UC009 - Emitir apólice do seguro** |  |  |
| RF009 - Negociação da cotação seja fechada e RF012 - Gerar a apólice do seguro | 8 | 6,72 |
| **UC010 - Visualizar relatório de classe de bônus por região** |  |  |
| RF018 - Gerar um código para cada cotação - Gerar Relatório | 8 | 6,72 |
| RF018 - Gerar um código para cada cotação - Disponibilizar relatorio | 4 | 3,36 |
| **UC011 - Visualizar relatório de seguros próximos do vencimento** |  |  |
| RF017 - Relatório seguros c/ próximo vencimento e enviar e-mail p/ corretor - Gerar Relatório | 8 | 6,72 |
| RF017 - Relatório seguros c/ próximo vencimento e enviar e-mail p/ corretor - Disponibilizar relatorio | 4 | 3,36 |
| **UC012 - Renovar apólice** |  |  |
| RF024 - Renovar a apólice de um seguro - Verificar se é apolice | 2 | 1,68 |
| RF024 - Renovar a apólice de um seguro - Permitir Edição da cotação | 4 | 3,36 |
| RF024 - Renovar a apólice de um seguro - Recalcular | 4 | 3,36 |
| **UC013 - Configurações gerais** |  |  |
| RF022 - Defina o seu percentual de comissão padrão - Criar estrutura XML | 1 | 0,84 |
| RF022 - Defina o seu percentual de comissão padrão - Leitura do arquivo XML | 2 | 1,68 |
| RF022 - Defina o seu percentual de comissão padrão - Interpretar as conofig. | 2 | 1,68 |
| **UC014 - Enviar e-mail com seguros que estão próximos do vencimento** |  |  |
| RF017 - Relatório seguros c/ próximo vencimento e enviar e-mail p/ corretor - Criar JOB | 8 | 6,72 |
| RF017 - Relatório seguros c/ próximo vencimento e enviar e-mail p/ corretor - Executar o relatório | 2 | 1,68 |
| RF017 - Relatório seguros c/ próximo vencimento e enviar e-mail p/ corretor - Montar email | 4 | 3,36 |
| RF017 - Relatório seguros c/ próximo vencimento e enviar e-mail p/ corretor - Enviar email | 2 | 1,68 |

Justificativa da técnica de estimativa utilizada no projeto.

A atividade de determinar o esforço para o desenvolvimento de um projeto é um elemento fundamental para obter um bom resultado.

Neste projeto foi utilizada a técnica de estimativa Planning Poker com o intuito de estimar em pontos o tempo de cada atividade. Isto foi feito da seguinte forma: primeiramente os casos de usos foram quebrados em atividades de acordo com seus requisitos e regras de negócios, depois foi realizada uma estimativa em pontos para determinar quanto cada atividade valeria. Em seguida foram realizas algumas atividades básicas com base nos pontos estimados e extraída a quantidade de horas foram gastas na realização das atividades, com isso foi feito a media do tempo dessas atividades e geradas as estimativas para as demais atividades.