

Requisitos Funcionais e Não Funcionais

Requisitos Funcionais

1. **Cadastro de Segurado:** O sistema deve permitir o cadastro de segurados com informações como nome, data de nascimento, gênero, e-mail, telefone, CPF e CEP.
2. **Cadastro para Cotação:** O sistema deve permitir que o cliente preencha informações adicionais, como profissão, salário, e condição de saúde, para realizar uma cotação.
3. **Escolha de Corretor:** O sistema deve sugerir corretores com base no CEP do segurado para facilitar a escolha de um corretor próximo.
4. **Cálculo da Cotação:** O sistema deve calcular o valor da cotação considerando fatores como idade, gênero, profissão, salário e condição de saúde do cliente.
5. **Visualização da Cotação:** O sistema deve apresentar o valor final da cotação, uma lista de capitais segurados, e uma descrição detalhada de cada cobertura, além de mostrar assistências opcionais.
6. **Personalização de Coberturas:** O sistema deve permitir ao cliente adicionar ou remover coberturas e ajustar os valores dos capitais segurados conforme suas necessidades.
7. **Escolha de Dependentes:** O sistema deve permitir que o cliente inclua dependentes no seguro ou pule essa etapa.
8. **Carrinho de Compras:** O sistema deve permitir que o cliente finalize a escolha e confirme a cotação.
9. **Gerenciamento de Cotações:** O sistema deve permitir que administradores visualizem e aprovem ou rejeitem cotações.
10. **Geração de Relatórios e Gráficos:** O sistema deve gerar relatórios e gráficos com dados das cotações, como faixa etária, gênero, e profissão dos segurados.
11. **Validação de Dados:** O sistema deve validar informações básicas como CPF, e-mail, e faixa etária antes de salvar os dados.

Requisitos Não Funcionais

1. **Desempenho:** O sistema deve realizar cálculos de cotação e carregamento de dados em até 2 segundos para uma boa experiência de usuário.
2. **Usabilidade:** A interface gráfica deve ser intuitiva, com um design claro que guie o usuário pelo processo de cadastro e cotação, facilitando o uso para qualquer perfil de usuário.
3. **Segurança:** Dados sensíveis, como informações pessoais e cotações, devem ser protegidos com políticas de acesso restrito e conexões seguras ao banco de dados.
4. **Escalabilidade:** A arquitetura do sistema deve permitir a adição de novas funcionalidades e ajustes de regras de cálculo sem impactar o funcionamento atual.
5. **Compatibilidade:** O sistema deve ser compatível com a versão do Java suportada pelo Eclipse e deve rodar em qualquer sistema operacional que suporte o ambiente Java.
6. **Confiabilidade:** O sistema deve ter uma taxa de disponibilidade de 99%, sendo resistente a falhas e com recuperação rápida de erros.
7. **Documentação e Manutenibilidade:** O código deve ser bem documentado e organizado em pacotes lógicos, permitindo que desenvolvedores possam facilmente entender e modificar o sistema.
8. **Acessibilidade:** O sistema deve considerar princípios de acessibilidade, como contraste adequado, para facilitar o uso por pessoas com deficiências visuais leves.
9. **Backup e Recuperação de Dados:** O sistema deve ter suporte para backups frequentes e um plano de recuperação de dados em caso de falhas.