

Davi Augusto Neves
Giovani Candido
Luis Henrique Morelli
Luiz Fernando Sementille

191027383
191021601
181027097
191021032

ATIVIDADE 4 – GERENCIAMENTO DE MUDANÇAS E REQUISITOS

A ferramenta permite a criação de diferentes projetos, cada projeto é uma área de gerenciamento de requisitos de um software ou sistema específico que está em fase de design ou desenvolvimento. Dentro de um projeto, são criadas pastas que agrupam requisitos referentes a uma mesma seção ou funcionalidade do software. Esses inúmeros requisitos, além de serem agrupados, possuem campos descritivos como: nome, descrição, dependências, prioridade, complexidade, versão, categoria, estado de desenvolvimento e atribuição.

Caso no momento de registro não haja dependências, estas podem ser adicionadas posteriormente através da tabela (ou lista) do requisito específico. Ao adicionar uma nova dependência, todos os requisitos existentes são exibidos, possibilitando uma ligação entre eles, marcando cada um como dependência do outro. Ademais, existe uma seção visual na qual é possível observar todas as relações de dependência e adicionar novas.

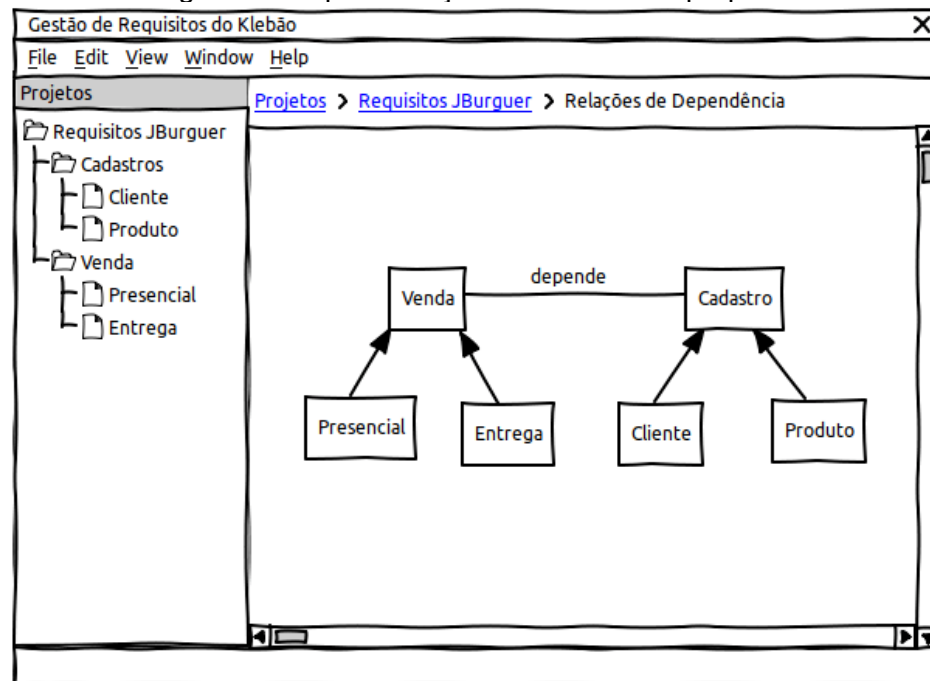
A cada mudança, há a possibilidade de clonar a pasta ou o requisito e trabalhar isoladamente em uma cópia. Dessa forma, vários rascunhos podem ser feitos sem que o projeto inteiro seja alterado ou comprometido e uma vez que as mudanças sejam de fato aprovadas, as duas versões são fundidas em uma única, cabendo ao usuário decidir como ocorrerá a adaptação, por meio de seus critérios. Outrossim, o software de gestão mantém um controle de versões de cada requisito: há um histórico de modificações, é possível consultar os estados anteriores dos requisitos bem como a data de criação inicial e a data da última alteração.

Vale ressaltar que quando um usuário tenta simular ou efetivar a alteração de um requisito, ocorre uma análise do impacto dessas modificações em cada dependência e no projeto, evidenciando o grau de comprometimento da mudança (baixo, médio ou alto), a fim de impedir eventuais catástrofes no desenvolvimento.

Após cada operação, seja ela uma inserção, remoção ou alteração, são armazenadas as informações relacionadas em um arquivo denominado “log de operações”. Trata-se de uma descrição e da data e horário em que foi realizada. Se for necessário, é possível configurar mais dados descritivos para serem apresentados.

Abaixo segue um modelo do sistema de gerenciamento de requisitos discutido neste trabalho, demonstrando a estrutura do projeto e as relações de dependência.

Figura 1 - Representação da ferramenta proposta



Fonte: elaborada pelos autores.

Por fim, outra forma de rastreabilidade presente no software de gestão é uma área na qual é possível ver o estado de desenvolvimento de todos os requisitos presentes no projeto, assim o time pode acompanhar o que está sendo proposto, o que deve ser feito e o que já foi implementado.