

## 5

### **Funções Extras da Ferramenta**

Nesta seção são apresentadas duas funcionalidades extras criadas na ferramenta, fora a máquina de regras: o módulo de bibliografias e os resultados. Com essas duas funções, o uso da ferramenta se tornou mais completo e atendeu melhor os requisitos do projeto

#### **5.1.**

##### **Módulo de Bibliografias**

Foi definido um novo módulo chamado “Bibliografias”. Neste módulo, o usuário pode associar bibliografias ao seu projeto. Sejam livros, artigos, publicações, sites etc. Através dele, pode gerar seu relatório no formato ABNT para inserir em sua dissertação.

O usuário também pode buscar bibliografias que já foram cadastradas para outros projetos, quando descobrir linhas de trabalho similares a sua.

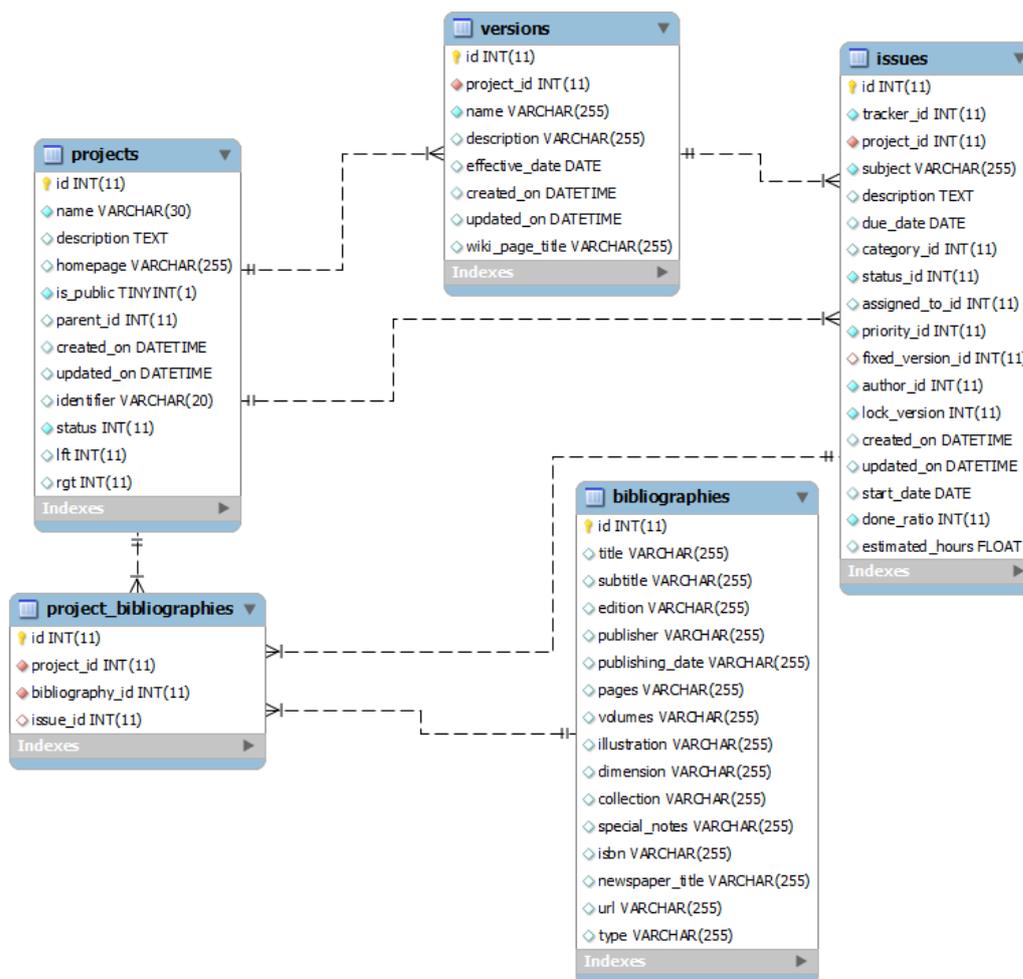


Ilustração 36 - Modelo do workflow com módulo de bibliografias

A Ilustração 1 mostra o banco do *Redmine* com o módulo de bibliografias aplicado. Essas podem ser associadas a vários projetos e a várias tarefas também.

Este novo módulo foi criado no formato de *plugin*. Um *plugin* dentro de um projeto desenvolvido em Ruby on Rails é uma extensão da aplicação com funcionalidades extras e pode ser utilizada em outras aplicações. Outros usuários do *Redmine* sem relação com este trabalho, poderão utilizar o plugin de bibliografias em seus projetos, se for desejado.

## 5.2.

### Resultados

Resultados são funcionalidades do cliente que compõem o *backlog* do projeto. O *Redmine* (ferramenta estendida para utilização neste projeto) ainda não possuía o conceito de Resultados. Foi criada a tela de resultados no sistema

onde o usuário pode criar um resultado e seus critérios de aceitação e associar tarefas que foram detalhadas a partir desta funcionalidade.

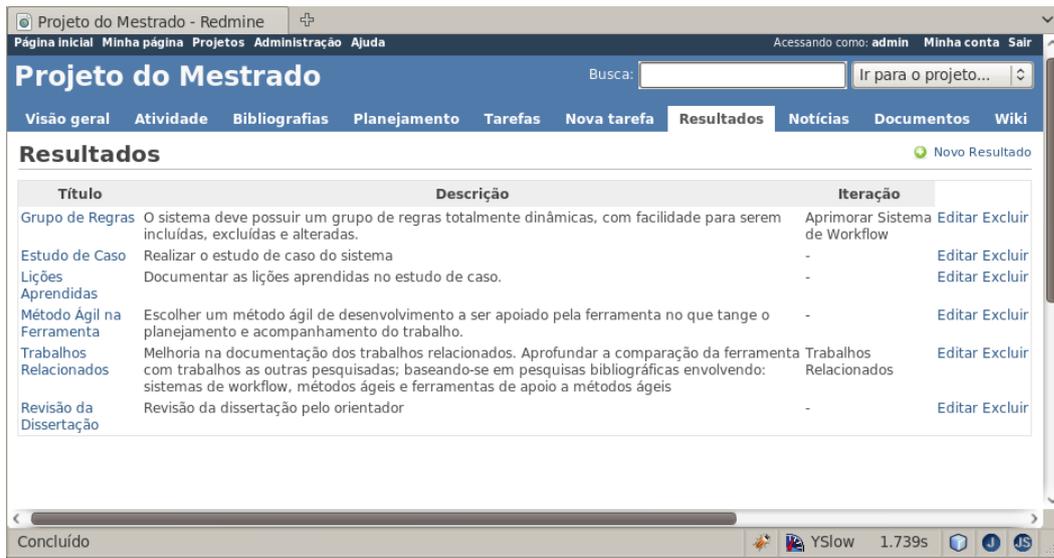


Ilustração 37 - Tela com as Regras do sistema

A Ilustração 38 mostra a tela com um resultado sendo produzido no projeto. São apresentados os seguintes campos: título, descrição, critérios de aprovação e lista de tarefas que devem ser concluídas para que o resultado seja atingido.

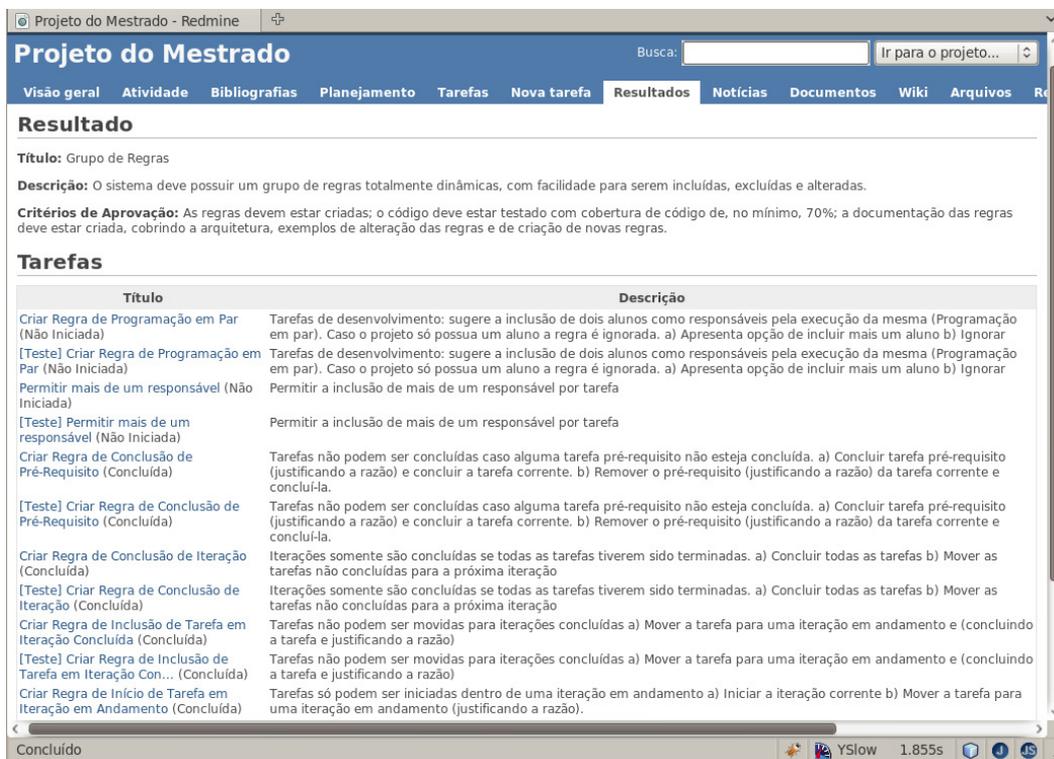


Ilustração 38 - Tela de Visualização de um Resultado

Os Resultados também estão associados à máquina de regras. Logo é possível criar regras e soluções para realizar validações no ciclo de vida de um resultado.

Um cenário em que foi vista a necessidade de uma regra foi: se um resultado está previsto para ser atingido em uma iteração específica, mas, se por alguma razão isso não for possível, ele deve ser movido de volta para o *backlog* para replanejamento. Para evitar o trabalho manual de mover cada tarefa pertencente ao resultado de volta para o *backlog*, a seguinte regra foi criada:

- Regra: Tarefas de um resultado não devem permanecer em uma iteração após seu resultado ser movido para outra iteração ou para o backlog.
  - Solução 1: permitir que o usuário selecione quais tarefas que conduzem ao resultado sejam movidas para uma nova iteração ou de volta ao backlog.
  - Solução 2: ignorar a regra e manter as tarefas na iteração corrente.