

## Aula de Laboratório – Sistemas Baseados em Regras

### Tema: Experimentando com o Drools

Exercício 1 – Implemente uma aplicação para monitorar a temperatura de um paciente. Assim que a temperatura atingir um certo valor, devemos inserir na working memory o fato da pessoa estar com *febre*. Retire o fato assim que a temperatura voltar ao normal.

Exercício 2 – Repita o exercício anterior usando o *truth maintenance* do Drools, com o *insert logical*.

Exercício 3 – Agora defina Febre como um evento (não use o insert logical). Ao invés de retirar o evento Febre da working memory, defina um atributo que determine se é uma Febre passada. Portanto, quando o paciente não tiver mais febre, este atributo deve ser atualizado.

Exercício 4 – continuando o exercício anterior... defina uma regra que verifique quando dois pacientes tiverem febre consecutivamente e ainda estiverem com febre. Use os operadores de eventos.

Exercício 5 – ainda sobre o anterior... defina uma regra que calcule a média das temperaturas das últimas febres registradas de um paciente (desde que ele tenha tido ao menos 3 episódios de febre registrados).