

Universidade de Brasília - UnB Faculdade UnB Gama - FGA Curso de Engenharia de Software

Robô Velc: Comportamentos dos MultiAgentes

Autores: Cleiton da Silva Gomes Vanessa Barbosa Martins Orientadora: Milene Serrano

Brasília, DF 2014



Nome	Registrar no DF
Agentes Envolvidos	Agente Correlação, Comprador, Vendedor e Tendência
Comportamentos Referenciados	
Precondições	O Agente corrente já ter sido criado
Iniciação	O Agente corrente informa o seu tipo de serviço e nome
Descrição da Execução	O Agente de Páginas Amarelas (DF), registra o Agente
Conclusão	Qualquer agente registrado pode ser encontrado através do DF

Nome	Procurar Cotações
Agentes Envolvidos	Agente Consultor e DF
Comportamentos Referenciados	
Precondições	O Agente Consultor já ter sido criado
Iniciação	O Agente Consultor procura no DF Agentes que tem o serviço "MetodoNumerico"
Descrição da Execução	O DF retorna um array com todos os agentes achados. O Consultor manda uma mensagem, com o conteúdo "pedido de informação", para todos os Agentes que foram encontrados.
Conclusão	O Agente Consultor espera uma mensagem de reposta dos agentes que foram comunicados.

Nome	Esperar Pedidos
Agentes Envolvidos	Agente Correlação e Consultor
Comportamentos Referenciados	Procurar Cotações

Precondições	O Agente Correlação já ter sido registrado no DF.
Iniciação	O Agente Correlação recebe uma mensagem do Consultor
Descrição da Execução	Caso a mensagem recebido for um pedido de informação, o Agente responderá o Consultor, enviando a correlação.
Conclusão	O Agente Consultor receberá uma mensagem do Agente Correlação

Nome	Receber Cotações
Agentes Envolvidos	Agente Consultor e Correlação
Comportamentos Referenciados	Esperar Pedidos
Precondições	O Agente Consultor já ter pedido informação para a Correlação.
Iniciação	O Agente Consultor recebe uma mensagem resposta da Correlação
Descrição da Execução	A Agente Consultor verifica se a correlação recebido é maior ou igual a 0,9 . Se sim vai notificar
Conclusão	O Agente consultor poderá se comunicar como Agente Tendência

Nome	Notificar Tendência
Agentes Envolvidos	Agente Consultor, DF e Tendência
Comportamentos Referenciados	Receber Cotações
Precondições	O Agente Tendência deve estar registrado no DF
Iniciação	O Agente Tendência recebe uma mensagem do Consultor
Descrição da Execução	O Agente Consultor procura os agentes que tem o serviço "verificaTendencia" e os manda

	um mensagem informando que há uma oportunidade no mercado
Conclusão	O Agente Tendência receberá uma mensagem do Consultor.

Nome	Esperar Oportunidades
Agentes Envolvidos	Agente Tendência, Vendedor e Comprador
Comportamentos Referenciados	Notificar Tendência
Precondições	
Iniciação	O Agente Tendência recebe uma informação do Consultor
Descrição da Execução	Se a mensagem recebida for um aviso de oportunidade, o Agente corrente inclui o comportamento de Notificar os Negociadores.
Conclusão	O Agente Tendência vai realizar o comportamento Notificar Negociadores

Nome	Notificar Negociadores
Agentes Envolvidos	Agente Tendência, Vendedor e Comprador
Comportamentos Referenciados	Esperar Oportunidades
Precondições	Vendedor ou Comprador estarem registrados no DF
Iniciação	O Agente Tendência verifica se o mercado está subindo ou descendo
Descrição da Execução	Caso o mercado esteja subindo o Agente Tendência vai mandar uma mensagem para o Vendedor. Caso contrário irá notificar o Comprador.
Conclusão	O Agente Vendedor ou Comprador vai ser notificado

Nome	Vender

Agentes Envolvidos	Agente Vendedor e Tendência
Comportamentos Referenciados	Notificar Negociadores
Precondições	o Agente Tendência recebeu a informação de oportunidade do mercado
Iniciação	O Agente Vendedor recebe uma mensagem da Tendência
Descrição da Execução	O Agente vende moedas.
Conclusão	

Nome	Comprar
Agentes Envolvidos	Agente Comprar e Tendência
Comportamentos Referenciados	Notificar Negociadores
Precondições	o Agente Tendência recebeu a informação de oportunidade do mercado
Iniciação	O Agente Comprador recebe uma mensagem da Tendência
Descrição da Execução	O Agente compra moedas.
Conclusão	