

Referências

829-2008. **IEEE Standard for Software and System Test Documentation 829-2008**. Disponível em: <<http://standards.ieee.org/findstds/standard/829-2008.html>>. Acessado em: 10 de junho de 2012.

Abdurazik, A., Offutt, J. **A Controlled Experiment Evaluation of Test Cases Generated for UML Diagram**. Disponível em: <<http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/summary?doi=10.1.1.124.9847>>. Acessado em: 15 de maio de 2012.

AltovaXML. **Ferramenta para criação e edição de arquivos XML**. Disponível em: <<http://www.altova.com/altovaxml.html>>. Acessado em: 8 de outubro de 2012.

AGEDIS: **Automated Generation and Execution of Test Suites for Distributed Component based Software**. Disponível em: <<http://www.agedis.de>>. Acessado em: 20 de junho de 2012.

AJ: Atlassian JIRA. Disponível em: <<http://www.atlassian.com/software/jira/>>. Acessado em: 20 de junho de 2012.

Amodt, A.; Plaza, E. **Case-based reasoning: Foundational issues, methodological variations, and system approaches**. Em: Journal AI Communications, volume 7:1, p. 39–59, IOS Press, 1994.

Araujo, R. B. **Computação Ubíqua: Princípios Tecnologia e Desafios**. Em: XXI Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores (SBRC 2003), 1st ed. Natal – RN, Brasil, p. 1-71, 2003.

Astah. Disponível em: <<http://astah.net/>>. Acessado em 10 de junho de 2012.

Azevedo, S. C.; Netto, M. T. A.; Costa, A. D.; Borsato, B.; Lucena, C. J. P. **Multi-Agent System for Stock Exchange Simulation MASSES**. Em: Anais do IV Workshop on Software Engineering for Agent-oriented Systems (SEAS 2008), Campinas, Brasil, 2008.

Baker, P.; Ru Dai, Z.; Grabowski, J.; Haugen, O.; Schieferdecker, I.; Williams, C. **Model-Driven Testing: Using the UML Testing Profile**, Springer, ISBN 978354072562-6, 2007.

Bellifemine, F.; Caire, G.; Trucco, T.; Rimassa, G.; Mungenast, R. **Jade Administrator's Guide**. Disponível em: <<http://jade.tilab.com/>>. Acessado em: 20 de Junho de 2012a.

Bellifemine, F.; Caire, G.; Trucco, T.; Rimassa, G. **Jade Programmer's Guide**. Disponível em: <<http://jade.tilab.com/>>. Acessado em: 20 de Junho de 2012b.

Bertolino, A., Marchetti, E., Muccini, H. **Introducing a reasonably complete and coherent approach for model based testing**, Em: Journal Electronic Notes in Theoretical Computer Science (ENTCS), volume 116, p. 85-97, 2005.

Bigus, J.; Bigus, J. **Constructing Intelligent Agents Using Java**, 2nd edition, 2001.

Bispo, D.; Silva, T. A.; Saldanha, B.; Costa, A. D.; Lucena, C. J. P. Poseidon: **Agente Campeão da Primeira Competição de Bolsa de Valores baseada em Sistemas Multi-Agentes**. Em: Proceedings of the V Workshop on Software Engineering for Agent-oriented Systems (SEAS 2009), Fortaleza, Brasil, 2009.

Black, R. **Managing the Testing Process: Practical Tools and Techniques for Managing Hardware and Software Testing**, Wiley, 2nd edition, 2002.

Black, R. **Advanced Software Testing**, Rocky Nook, volume. 1, 2008.

Black, R. **Advanced Software Testing - Vol. 2: Guide to the Istqb Advanced Certification as an Advanced Test Manager**, Rocky Nook, 2009.

Boella, G.; Torre, L. **Regulative and Constitutive Norms in Normative Multi-Agent Systems**. Em: Proceedings of the 9th Int. Conf. on the Principles of Knowledge Representation and Reasoning, EUA, 2004.

Booch, G.; Rumbaugh, J.; Jacobson, I. Unified Modeling Language User Guide, 2nd Edition, The Addison-Wesley Object Technology Series, 2005.

Burnstein, I.; Homyen, A.; Grom, R.; Carlson, C.R. **A Model to Assess Testing Process Maturity**. Disponível em: <<http://www.crosstalkonline.org/storage/issue-archives/1998/199811/199811-Burnstein.pdf>>. Acessado em: 11 de Agosto de 2012.

Burnstein, I.; Miller, L. **Testing Maturity Model (TMM) Certification**. Disponível em: <<http://www.cmcrossroads.com/component/content/6948?task=view>>. Acessado em: 11 de Agosto de 2012.

C. Consortium. **Crisp-dm 1.0, a step-by-step data mining, guide**. Disponível em: <<http://www.crisp-dm.org>>. Acessado em 10 de junho de 2008.

CC: **Cruise Control**. Disponível em: <<http://cruisecontrol.sourceforge.net/>>. Acessado em 5 de Novembro de 2012.

Chiu, D.; Cheung, S.; Leung, H. **A Multi-Agent Infrastructure for Mobile Workforce Management in a Service Oriented Enterprise**. Em: Proceedings of the 38th Hawaii International Conference on System Sciences, EUA, 2005.

Coelho, R.; Cirilo, E.; Kulesza, U.; Staa, A.; Rashid, A.; Lucena, C. J. P. **JAT: A Test Automation Framework for Multi-Agent Systems**. Em: Proceeding of the International Conference on Software Maintenance, França, 2007a.

Coelho, R.; Cirilo, E.; Kulesza, U.; Staa, A.; Rashid, A.; Lucena, C. J. P. **JAT Framework: Creating JUnit-Style Tests for Multi-Agent Systems**. Em: Proceedings of the Tools Session of the XXI Brazilian Symposium on Software Engineering, João Pessoa, Brasil, 2007b.

Continuum: **Apache Continuum – Continuous Integration and Build Server**. Disponível em: <<http://continuum.apache.org/>>. Acessado em 5 de Novembro de 2012.

Costa, A. D.; Lucena, C. J. P.; von Staa, A. **Ferramentas de Integração Contínua tornando o Trabalho de Equipes mais Organizado**. Em: Revista Engenharia de Software Magazine, p. 20 - 27, Novembro 2008a.

Costa, A. D.; Lucena, C. J. P.; Silva, V. T.; Azevedo, S. C.; Azevedo, F. **Computing Reputation in the Art Context: Agent Design to Handle Negotiation Challenges**. Em: Proceedings of the Trust in Agent Societies Workshop of the Seventh International Conference on Autonomous Agents and Multiagent System (AAMAS'08), Estoril, Portugal, 2008b.

Costa, A. D.; Lucena, C. J. P.; Silva, V.; Cowan, D.; Alencar, P. **A Hybrid Diagnostic-Recommendation System for Agent Execution in Multi-Agent Systems**. Em: Proceeding of the 3rd International Conference on Software and Data Technologies (ICSOF), Porto, Portugal, 2008c.

Costa, A. D.; Nunes, C.; Silva, V. T.; Neto, B. F. S.; Lucena, C. J. P. **JAAF+T: A Framework to Implement Self-Adaptive Agents that Apply Self-Test**. Em: Proceedings of the 25th Symposium On Applied Computing, Sierre, Suíça, 2010a.

Costa, A. D.; Silva, V. T.; Garcia, A. F.; Lucena, C. J. P. **Improving Test Models for Large Scale Industrial Systems: An Inquisitive Study**. Em: Proceedings of the ACM/IEEE 13th International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems, Oslo, Noruega, 2010b.

Costa, A. D.; Lucena, C. J. P.; Silva, V. T.; Horacio, J. S. **A Multi-Agent System Framework to Assure the Reliability of Self-Adapted Behaviours**. Em: Proceedings of the II Autonomous Software Systems of the II CBSof, São Paulo, Brasil, 2011a.

Costa, A. D., Miranda, P. A. S. S., Carvalho, G. R., Fiorini, S. T., Lucena, C. J. P. **Tutorial Prático para Testes de Desempenho usando o Rational Performance Teste**. Disponível em: <http://www.ibm.com/developerworks/br/local/rational/RPT_8.2_tutorial/index.html>. Acessado em: 15 de janeiro de 2011b.

Costa, A. D.; Silva, V. T.; Lucena, C. J. P.; Fiorini, S. T.; Carvalho, G. R. **Innovative Modeling of Relevant Test Concepts**. Em: Proceedings of the Sixth International Workshop on Software Quality and Maintainability of the CSMR 2012, Szeged, Hungria, 2012a.

Costa, A. D.; Silva, V. T.; Lucena, C. J. P. **Modeling Relevant Test Concepts from UTP-X and SecureUMLX**. Disponível em: <ftp://ftp.inf.puc-rio.br/pub/docs/techreports/12_09_costa.pdf>. Acessado em: 15 de julho de 2012b.

Costa, A. D.; Silva, V. T.; Lucena, C. J. P. **Proposing Innovative Modeling of Testing Related Concepts**. Disponível em: <ftp://ftp.inf.puc-rio.br/pub/docs/techreports/12_07_costa.pdf>. Acessado em: 15 de julho de 2012c.

Costa, A. D.; Silva, V. T.; Garcia, A. F.; Lucena, C. J. P. **Uma Nova Linguagem de Modelagem para Testes de Software**. Disponível em: <ftp://ftp.inf.puc-rio.br/pub/docs/techreports/10_21_costa.pdf>. Acessado em 16 de julho de 2012d.

CC: **Cruise Control**. Disponível em: <<http://cruisecontrol.sourceforge.net/>>. Acessado em: 20 de novembro de 2012.

Cucumber. Disponível em: <<http://cukes.info/>>. Acessado em: 9 de julho de 2012.

CUD: **Collaborative UML Designer**. Disponível em: <<http://rtuml designer.sourceforge.net/>>. Acessado em: 5 de novembro de 2012.

CVS: **Concurrent versions System**. Disponível em: <<http://www.nongnu.org/cvs/>>. Acessado em: 5 de novembro de 2012.

DBUnit. Disponível em: <<http://www.dbunit.org/>>. Acessado em: 9 de julho de 2012.

Denaro, G.; Pezze, M.; Tosi, D. **Designing Self-Adaptive Service-Oriented Applications**. Em: Proceedings of the Fourth International Conference on Autonomic Computing., Washington, EUA, 2007.

Dobson, S.; Denazis, S.; Fernández, A.; Gaiti, D.; Gelenbe, E.; Massacci, F.; Nixon, P.; Saffre, F.; Schmidt, N.; Zambonelli, F. **A survey of autonomic communications**. Em: ACM Transactions Autonomous Adaptive Systems (TAAS), p. 223-259, 2006.

Duvall, P. M.; Matyas, S.; Glover, A. **Continuous Integration: Improving Software Quality and Reducing Risk**, Addison-Wesley Professional, 2007.

EQS: **Web site do Escritório de Qualidade de Software do Laboratório de Engenharia de Software**. Disponível em: <www.les.inf.puc-rio.br/escritorioqualidade>. Acessado em 9 de julho de 2012.

Fayad, M.; Johnson, R. **Building Application Frameworks: Object-Oriented Foundations of Framework Design (Hardcover)**, Wiley publisher, first edition, 1999.

Feudjio, A. V. **MDTester User Guide**. Disponível em: <<http://www.fokus.fraunhofer.de/distrib/motion/utml/>>. Acessado em: 20 de junho de 2012.

Fest: **Fixtures for Easy Software Testing web site**. Disponível em: <<http://fest.easytesting.org/>>. Acessado em: 09 de julho de 2012.

Figueiredo, G. V. S.; Costa, A. D.; Lucena, C. J. P.; Casanova, M. **ALIEM: Ferramenta de Recomendação para Alinhamento de Esquemas**. Em: Proceedings of the I Workshop on Autonomous Software Systems of the 1st CBSOFT, Salvador, Brasil, 2010.

Fink, A. **The Survey Kit: How to ask survey questions**, SAGE, volume 2, 2003.

FIPA: **Foundation of Intelligent Physical Agents**. Disponível em: <<http://www.fipa.org/>>. Acessado em: 20 de junho de 2012.

Gamma, E.; Helm, R.; Johnson, R.; Vlissides, J. **Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software**, Addison-Wesley Professional Computing Series, 1994.

Garlan, D.; Cheng, S. W.; Huang, A. C.; Schmerl, B.; Steenkiste, P. **Rainbow: Architecture-Based Self Adaptation with Reusable Infrastructure**. Em: IEEE Computer, Vol. 37(10), Outubro 2004.

Graham, D.; van Veenendall, E.; Evans, I.; Black, R.; **Foundations of Software Testing – ISTQB Certification**, ISBN-10: 1844809897, 2008.

Harrold, M. J. **Testing: A Roadmap**. Em: Proceedings of the ICSE 2000, p. 61-72, 2000.

Harrold, M. J. **Testing Evolving Software: Current Practice and Future Promise**. Em: Proceedings of the ISEC 2008, p. 3-4, 2008.

Hartmann, J.; Imoberdorf, C.; Meisenger, M. **UML-Based Integration Testing**. Em: Proceedings of the ISSTA 2000, Portland, EUA, 2000.

He, M.; Jennings, N.; Leung, H. **On agent-mediated electronic commerce**. Em: IEEE Transaction on Knowledge and Data Engineering, volume 15, n.4, p. 985-1003. 2003

Horácio, J. S.; Costa, A. D.; Lucena, C. J. P.; Fiorini, S. T. **GearDB: Uma Nova Ferramenta para Geração de Dados**. Disponível em: <[ftp://ftp.inf.puc-](ftp://ftp.inf.puc-rio.br/)

rio.br/pub/docs/techreports/11_15_horacio.pdf>. Acessado em: 10 de junho de 2011.

Horling, B.; Lesser, V.; Vincent, R.; Bazzan, A.; Xuan, P. **Diagnosis as an Integral Part of Multi-Agent Adaptability**, Em: Proceedings of the DARPA Information Survivability Conference and Exposition (DISCEX'00), Volume 2, p. 211-219, 2000.

Hudson: **Hudson Extensible Continuous Integration Server**. Disponível em: <<http://hudson-ci.org/>>. Acessado em: 20 de novembro de 2012.

Huebscher, M. C. and McCann, J. A. **A survey of Autonomic Computing - Degrees, Models, and Applications**. ACM Computing Survey, Agosto 2008.

Huns, M., Singh, M., et. al. **Research Directions for Service-Oriented Multiagent Systems**. Em: IEEE Internet Computing, 2005.

Huynh, T. D.; Jennings, N.; Shadbolt, N. **FIRE: an Integrated Trust and Reputation Model for Open Multi-agent Systems**. Em: Proceedings of the 16th European Conference on Artificial Intelligence, Valencia, Espanha, 2004.

IBM. **An architectural blueprint for autonomic computing - Technical Report**. 2003.

IEEE-SA Standards Board, **IEEE Standard for Software Test Documentation**. Disponível em: <<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=741968&userType=instant>>. Acessado em 10 de junho de 2012.

ISTQB: **International Software Testing Qualifications Board Web site**. Disponível em: <<http://www.istqb.org/>>. Acessado em: 28 de agosto de 2012.

Jennings, N. R.; Wooldridge, M. **Applications of Intelligent Agents**. Em: Jennings, N. R.; Wooldridge, M (eds), Agent Technology: Foundations, Applications, and Markets, volume 3, n.28. 1998.

Jennings, N. R.; Wooldridge, M. **Agent-oriented software engineering**. Em: Bradshaw, J. (Ed.) Handbook of Agent Technology, AAAI/MIT Press, 2000.

JUnit. Disponível em: <<http://www.junit.org/>>. Acessado em 22 de Junho de 2012.

Kaiser, G.; Parekh, J.; Gross, P.; Valetto, G. Kinesthetics eXtreme: **An external infrastructure for monitoring distributed legacy systems**. Em: Proceedings of the Autonomic Computing Workshop at the 5th Annual International Workshop on Active Middleware Services (AMS), 2003.

Kaner, C.; Bach, J.; Pettichord, B. **Lessons Learned in Software Testing**, Wiley, 1st edition, 2001.

Kaner, C.; Falk, J.; Nguyen, H. Q. **Testing Computer Software**, Wiley, 2nd edition, 1999.

Karam, K. S. **Landslide Hazards Assessment and Uncertainties**, Thesis of the Massachusetts Institute of Technology, 2005.

Kephart, J. O.; Chess, D. M. **The Vision of Autonomic Computing**. Computer 36, 41-50, Janeiro 2003.

Kim, Y.G.; Hong, H.S.; Cho, S.M.; Bae, D.H.; Cha, S.D. **Test cases generation from UML state diagrams**. Em: IEEE Software, p. 187-192, 1999.

King, T. M.; Ramirez, A. E.; Cruz, R.; Clark, P. J. **An integrated self-testing framework for autonomic computing systems**, Journal of Computers, volume 2, No. 9, Novembro 2007.

King, T. M.; Babich, D.; Alava, J.; Clarke, P. J.; Stevens, R. **Towards Self-Testing in Autonomic Computing Systems**. Em: Proceedings of the Eighth international Symposium on Autonomous Decentralized Systems (ISADS), Washington, EUA, p. 51-58, 2007.

King, T. M.; Ramirez, A.; Clarke, P. J.; Quinones-Morales, B. **A reusable object-oriented design to support self-testable autonomic software**. Em: Proceedings of the 2008 ACM Symposium on Applied Computing (SAC), Fortaleza, Brasil, p. 1664-1669, 2008.

Kitchenham, B.A., **Preliminary guidelines for empirical research in software engineering**. Em: IEEE Transactions on Software Engineering, volume 28, p. 721-734, 2002.

Koogan, A., Houaiss, A. **Encyclopedia and Dictionary**. Delta Publisher, 1995.

Jennings, N.; Wooldridge, M. **Agent- Oriented Software Engineering**. Em: Proceedings of the 9th European Workshop on Modeling Autonomous Agents in a Multi-Agent World: Multi-Agent System Engineering, Vol. 1647, Springer-Verlag, p. 1-7, 1999.

Johnson, R. **Building Application Frameworks: Object-Oriented Foundations of Framework Design (Hardcover)**, Wiley publisher, first edition, 1999.

JUnit. Disponível em: <<http://www.junit.org/>>. Acessado em: 10 de julho de 2012.

Lethbridge, T.; Sim, S.; Singer, J. **Studying Software Engineers: Data Collection Methods for Software Field Studies**. Em: Empirical Software Engineering, volume 10, p. 311-341, 2000.

Li, T.; Peng, Y.; Zhao, H.; Li, K. **Application of Multi-Agent in Control and Fault Diagnosis Systems**. Em: Proceedings of the Third International Conference on Machine Learning and Cybernetics, p. 26-29, Shanghai, China, 2004.

Lodderstedt, T.; Basin, D.; Doser, J. **SecureUML: A UML-Based Modeling Language for Model-Driven Security**, Em: Proceedings of the 5th International Conference on the Unified Modeling Language, London, UK, 2002.

Lomuscio, A. R.; Wooldridge, M.; Jennings, N. **A classification scheme for negotiation in electronic commerce**. Em: International Journal of Group Decision and Negotiation, v.12, n.1, p.31-56. 2003.

Lua. Disponível em: <<http://www.lua.org/>>. Acessado em 3 de Julho de 2012.

Lucidchart: **Free UML tool to Draw UML Diagrams**. Disponível em: <https://www.lucidchart.com/pages/examples/uml_diagram_tool>. Acessado em 05 de novembro de 2012.

Martin, D. **OWL-S: Semantic Markup for Web Services**. Disponível em: <<http://www.w3.org/Submission/OWL-S/>>. Acessado em: 9 de julho de 2012.

Martins, E.; Toyota C. M.; Yanagawa, R. L. **Constructing self-testable software components**, Em: Proceedings of the 2001 International Conference on Dependable Systems and Networks (DSN '01), p. 151-160, 2001.

McIlraith, S.; Son, T.; Zeng, H. **Semantic Web Services**, Em: IEEE Intelligent System, volume 16, p. 46-53, EUA, 2001.

Mitchell, M. **An Introduction to Genetic Algorithms (Complex Adaptive Systems)**, Em: The MIT Press, Fevereiro 1998.

Mengusoglu, E.; Pickering, B. **Automated management and service provisioning model for distributed devices**, Em: Proceedings of the 2007 workshop on Automating service quality: Held at the International Conference on Automated Software Engineering (ASE), EUA, p. 38-41, 2007.

Mitchell, M. **An Introduction to Genetic Algorithms (Complex Adaptive Systems)**, The MIT Press, 1998.

Neto, B.; Costa, A.D.; Silva, V. T.; Lucena, C.J.P.; Netto, M. T. A. **JAAF-S: A Framework to Implement Autonomic Agents Able to Deal with Web Services**. Em: Proceedings of the 4th International Conference on Software and Data Technologies (ICSOFT 2009), volume 1, Bulgária, p. 245-250, 2009a.

Neto, B. F. S.; Costa, A. D.; Netto, M. T. A.; Silvia, V. T.; Lucena, C. J. P. **JAAF: A Framework to Implement Self-adaptive Agents**. Em: Proceedings of the 21st International Conference on Software Engineering Knowledge Engineering (SEKE'2009), EUA, p. 212-217, 2009b.

Neto, A. C. D.; Subramanyan, R.; Vieira, M.; Travassos, G. H. **A Survey on Model-based Testing Approaches: A Systematic Review**. Em: Proceedings of the 1st ACM International Workshop on Empirical Assessment of Software Engineering Languages and Technologies: held in conjunction with the 22nd IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering (ASE) 2007, p. 31-36, 2007.

NIST: National Institute of Standards and Tecnology, **Software Errors Cost U.S. Economy \$59,5 Billion Annually** – NIST Planning Report 02-3, 2002.

Offutt, J.; Abdurazik, A. Using UML **Collaboration diagrams for static checking and test generation**. Em: Proceedings of the Third International Conference on UML, York, UK, Outubro 2000.

OMG: **Object Management Group**. Disponível em: <<http://www.omg.org/>>. Acessado em: 20 de Junho de 2012.

Petrucci, V.; Loques, O. **Suporte a adaptação de aplicações usando funções de utilidade**. Em: 1st Workshop on Pervasive and Ubiquitous Computing (WPUC), Outubro 2007.

Pohl, K.; Bockle, G.; Linden, F. **Software Product Line Engineering**, Birkhauser, New York, EUA, 2005.

Pop, D.; Negru, V.; Sandru, C. **Multi-Agent Architecture for Knowledge Discovery**. Em: Proceedings of the Eighth International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC'06), p. 217-226, 2006.

Riebish, M.; Philippow, I.; Gotze, M. **UML Based Statistical Test Case Generation**, Journal IEEE Transactions on Software Engineering, volume 20, p. 812-824, 1994.

RFT: **Rational Functional Tester**. Disponível em: <<http://www-01.ibm.com/software/awdtools/tester/functional/>>. Acessado em: 9 de julho de 2012.

RPT: **Rational Performance Tester**. Disponível em: <<http://www.acutest.co.uk/acutest/testing-rational-ibm>>. Acessado em: 9 de julho de 2012.

RQM: **Rational Quality Manager**. Disponível em: <<http://www-01.ibm.com/software/rational/products/rqm/>>. Acessado em: 9 de Julho de 2012.

RSA: **Rational Software Architecture 7.5**. Disponível em: <<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg24019922>>. Acessado em: 5 de Julho de 2012.

RTM e RMT: **Rational TestManager e Rational ManualTest**. Disponível em: <<http://www-01.ibm.com/software/awdtools/test/manager/>>. Acessado em: 9 de julho de 2012.

RTC: **Rational Team Concert**. Disponível em: <<https://jazz.net/products/rational-team-concert/>>. Acessado em 10 de julho de 2012.

Roos, N.; Teije, A.; Bos, A.; Witteveen, C. An **Analysis of Multi-Agent Diagnosis**. Em: Proceedings of the 9th International Conference on Autonomous Agents and MultiAgent System, Itália, 2002.

Russel, S.; Norvig, P. **Artificial Intelligence: A Modern Approach**, 2nd ed. Prentice Hall, 2003.

SeleniumHQ. Disponível em: <<http://seleniumhq.org/>>. Acessado em: 9 de julho de 2012.

Silva, A.; Costa, A. D.; Cirilo, E.; Lucena, C. J. P.; von Staa, A. **RSA-MDT: Ferramenta voltada para Testes Dirigidos a Modelos baseados em Diagramas UTP-X**. Em: Anais da Sessão de ferramentas do CBSOFT 2012, Natal, Brasil, Setembro 2012.

Silva, V.; Garcia, A.; Brandao, A.; Chavez, C.; Lucena, C.; Alencar, P. **Taming Agents and Objects in Software Engineering**. Em: Garcia, A.; Lucena, C.; Zamboneli, F.; Omicini, A.; Castro, J. (Eds.), *Software Engineering for Large-Scale Multi-Agent Systems*, Springer-Verlag, LNCS 2603, p. 1-26, 2003.

Singdh, M. **An Ontology for Commitments in Multiagent Systems: Toward a Unification of Normative Concepts**. Em: Ashley, K. D.; Bench-Capon, T.; Sartor, G., (Eds), *Artificial Intelligence and Law v. 7 (1)*, p. 97-113, 1999.

Soeters, R.; Van Westen, C. J. **Slope Instability Recognition, Analysis and Zonation**. Em: Turner, A. K.; Schuster, R.L. (eds). *Landslides, investigation and mitigation*. Transportation Research Board, National Research Council, Special Report 247, National Academy Press, Washington D.C., EUA., p. 129-177, 1996.

Srinivasan, N.; Paolucci, M.; Sycara, K. **Semantic Web Service Discovery in the OWL-S IDE**. Em: Proceedings of the 39th Hawaii International Conference on System Sciences, 2006.

SVN: **Merging from Subversion tool**. Disponível em: <<http://svnbook.red-bean.com/en/1.7/svn.branchmerge.basicmerging.html>>. Acessado em: 5 de novembro de 2012a.

SVN: **Subversion**. Disponível em: <<http://subversion.tigris.org/>>. Acessado em: 5 de novembro de 2012b.

Stevens, R.; Parsons, B.; King, T. M. **A self-testing autonomic container**. Em: Proceedings of the 45th Annual Southeast Regional Conference. ACM-SE 45. New York, EUA, p. 1-6, 2007.

TMMi: **The Test Maturity Model Integration**. Disponível em: <<http://www.tmmifoundation.org/html/tmmiref.html>>. Acessado em: 27 de agosto de 2012.

Toth, A.; Varro, D.; Pataricca, A. **Model Level Automatic Test Generation for UML State-Charts**. Em: Proceedings of the Sixth IEEE workshop on Design and Diagnostics of Electronic Circuits and System (DDECS 2003), 2003.

Trost, J.; Cavarra, A. **AGEDIS Language Specification**. Disponível em: <http://www.agedis.de/documents/d127_1/AGEDIS-ls-fpd.pdf>. Acessado em: 9 de julho de 2012.

TTCN-3. Disponível em: <<http://www.ttcn3.org/>>. Acessado em: 22 de junho de 2012.

Turski, W.; Maibaum, T. **Specification of computer programs**, Addison-Wesley Longman Publishing Co., Inc., Boston, MA, 1987.

UML 2 Specification. Disponível em: <<http://www.omg.org/spec/UML/2.3/>>. Acessado em: 10 de junho de 2012.

UTML: The **Unified Test Modeling Language for Pattern-Oriented Test Design**. Disponível em: <http://www.fokus.fraunhofer.de/en/motion/ueber_motion/technologien/utml/index.html#1>. Acessado em: 22 de Junho de 2012.

UTP: **UML Testing Profile**. Disponível em: <<http://www.omg.org/cgi-bin/doc?formal/05-07-07>>. Acessado em 10 de junho de 2012.

Vicent, R.; Horling, B. **Experiences in Simulating Multi-Agent Systems Using TAEMS**. Em: Proceedings of the Fourth International Conference on MultiAgent Systems, p. 455-456, 2000.

Web Services Activity, Disponível em: <<http://www.w3.org/2002/ws/>>. Acessado em: 10 de junho de 2012.

Weiser, M. **The Computer for the 21st Century**. Em: Scientific American 265, No. 3, p. 94-104, Setembro, 1991.

Weiser, M. **Some Computer Science Problems in Ubiquitous Computing**, Em: Communications of the ACM 36, No. 7, 74-83, Julho 1993.

Wen, C.; Wang, L.-C; Cheng, K.-T; Yang, K.; Liu, W.-T. **On a Software-Based Self-Test Methodology and Its Application**. Em: Proceedings of the 23th IEEE Symposium on VLSI Test, p. 107-113, Maio 2005.

Wohlin, C.; Runeson, P.; Höst, M.; Ohlsson, M. C.; Regnell, B.; Wesslén, A. **Experimentation in Software Engineering – An Introduction**, Kluwer Academic Publishers, Boston, EUA, 1999.

Wooldridge, M.; Ciancarini, P. **Agent-Oriented Software Engineering: The State of the Art**. Em: Proceedings of the First International Workshop on Agent-Oriented Software Engineering, Vol. 1957, Springer-Verlag, Berlin, p. 1-28, 2000.

Wooldridge, M.; Jennings, N. R. **Pitfalls of agent-oriented development**. Em: Proceedings of the Second International Conference on Autonomous Agents (Agents'98), ACM Press, p. 385-391, 1998.

Apêndice A. Exemplo de Questionário Aplicado para Avaliação de Manutenção de Modelos baseados na UTP-C

(Parte 1) Background do participante:

Nome: _____
Tempo que já trabalhou com testes de software: _____
Tipos de teste que trabalha ou já trabalhou (ex: teste funcional automatizado, não funcional, etc.):
Tempo de experiência com desenvolvimento de software: _____
Formação acadêmica: _____
Conhecimento em UML: ___alto ___ médio ___ baixo ___ nada

(Parte 2) Para todas as questões abaixo, por favor, informe o horário que iniciou a tarefa e o horário em que terminou de respondê-la.

Horário inicial ____:____:____
Horário final ____:____:____

1) A idéia central desse questionário é solicitar mudanças em diagramas baseados na linguagem de modelagem UTP-C. O sistema testado é responsável por realizar programações de suprimento de petróleo para refinarias espalhadas pelo Brasil a partir de uma entidade do sistema chamada de cenário. Toda vez que programações devem ser realizadas em algum período (exemplo, do mês de Julho/2012 até Setembro/2012) um cenário deve ser criado. A partir disso, realize as mudanças necessárias na modelagem apresentada para permitir testar a criação de cenários usando como base os seguintes requisitos.

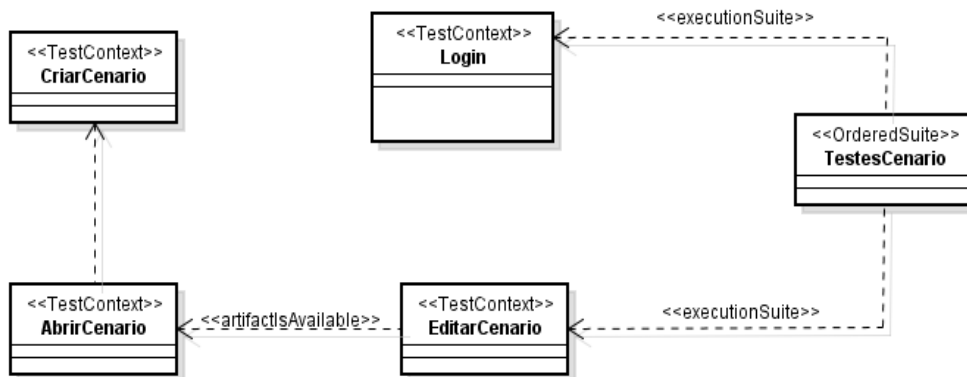
- a) Deve ser criado um novo test context chamado “*EditarCenario*” composto por um caso de teste chamado “*editar*” obrigatório e executado de forma automática.
- b) O test context “*EditarCenario*” depende do test context “*CriarCenario*”.
- c) O test context “*CriarCenario*” será composto por mais um caso de teste obrigatório e manual chamado de “*testeCriacaoBase*”.
- d) Tanto o caso de teste “*editar*”, como “*testeCriacao*” e “*testeCriacaoBase*” são funcionais e relacionados ao nível de teste de sistema.
- e) Desejamos que os casos de teste “*editar*”, “*testeCriacao*” e “*testeCriacaoBase*” estejam atualizados para a versão “7.0” do sistema a ser testado.
- f) O caso de teste “*testeCriacao*” está atualizado para a versão “6.0”.
- g) A prioridade dos casos de teste do sistema a ser testado é dividida em: muito baixa, baixa, média e alta. O caso de teste “*testeCriacao*” possui prioridade “alta”, enquanto que o caso de teste “*testeCriacaoBase*” possui prioridade “média”.
- h) Tanto o test context CriarCenario como EditarCenario estão armazenados no pacote “testes.cenario”.

<<TestContext>> CriarCenario
- desiredSystemVersion : String = "6.0" - testLevel : String = "system" - isAutomatic : boolean = false
+ <<TestCase>> testeCriacao {currentversion="6.0", type="functional", priority="média", isMandatory=true}() : void

Horário inicial ____:____:____ Horário final ____:____:____
--

2) Existem diversas mudanças de dependências entre os testes criados. Caso alguma classe não esteja modelada no diagrama apresentado, por favor, a inclua no modelo. Portanto, procure atender **TODAS** as mudanças solicitadas a seguir.

- a) O test context “*CriarCenario*” passa a depender do test context “*Login*”.
- b) A dependência acima é devido à criação de artefatos que são usados pelo test context “*CriarCenario*”. Coloque tal informação no diagrama.
- c) O test context “*AbrirCenario*” depende do caso de teste “*testeCriacaoBase*” do test context “*CriarCenario*”.
- d) A suíte “*TestesCenario*” executa, exclusivamente:
 - a. O caso de teste “*testeabrir*” do test context “*AbrirCenario*”
 - b. Os casos de teste “*login1*” e “*login2*” do test context “*Login*”
 - c. O caso de teste “*testCriacaoBase*” do test context “*CriarCenario*”.

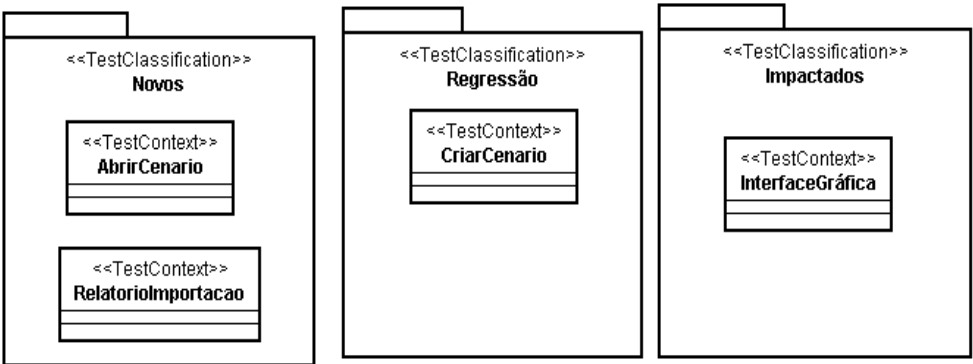


Horário inicial ____:____:____

Horário final ____:____:____

3) Por versão do sistema testado os testes são divididos em três classificações: regressão, novos e impactados. A partir disso, realize as seguintes mudanças.

- a) Os test contexts “AbrirCenario” e “CriarCenario” são testes de regressão.
- b) O test context “CriarCenario” passa a ser um test context impactado.
- c) Não há testes novos.



Apêndice B. Modelos UTP-C do Estudo de Caso Mercado Virtual Criados no RSA

Neste apêndice são apresentados diagramas UTP-C modelados no RSA baseados no estudo de caso mercado virtual apresentado no capítulo 7. A partir desses modelos torna-se possível identificar as diferenças dos modelos criados no RSA e da ferramenta Astah, usada no capítulo 7.

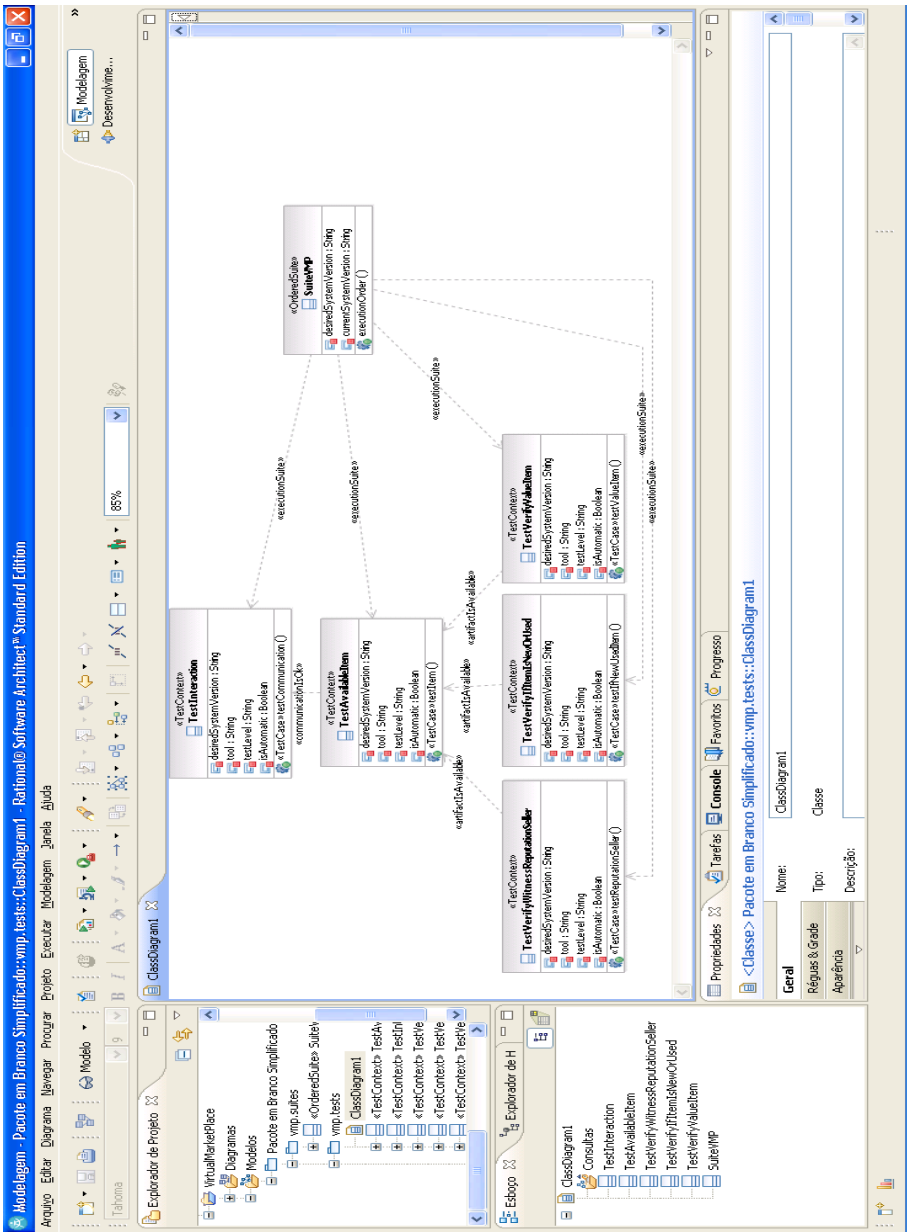


Figura 51. Diagrama de classe UTP-C modelado no RSA para o sistema mercado virtual.

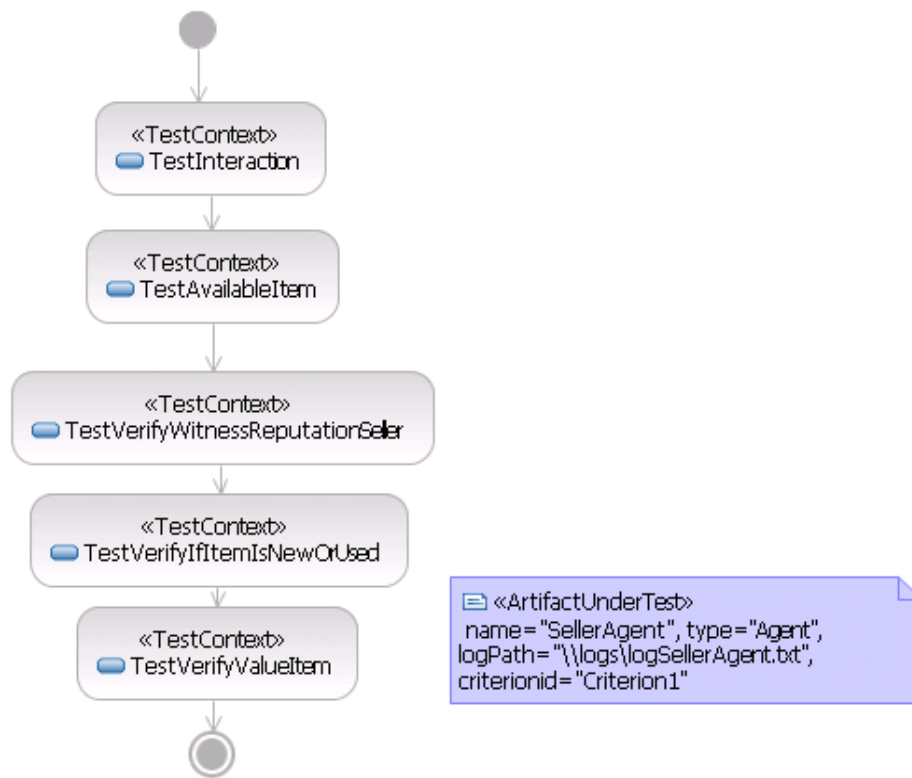


Figura 52. Diagrama de atividade UTP-C modelado no RSA para o sistema mercado virtual.

Apêndice C. XMLs gerados pelo Plug-in para o RSA Referente ao Domínio Mercado Virtual

A seguir são apresentados os arquivos TF.xml (ver Código 13) e CFF.xml (ver Código 14) gerados, respectivamente, a partir dos diagramas de classe e atividade apresentados no Apêndice B.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- Automatic generation at: 2012-07-11 19:19:27 -->
<tf>
  <setTest id="vmp.tests" >
    <test id="testInteraction" isAutomatic="true" testLevel="unit" testType="functional"
isMandatory="true" context="1.0">
      <classpath>
        vmp.tests.TestInteraction
      </classpath>
      <priority>0</priority>
      <risk>0</risk>
      <tool>JAT</tool>
    </test>
    <test id="testAvailableItem" isAutomatic="true" testLevel="unit" testType="whitebox"
isMandatory="true" context="1.0">
      <classpath>
        vmp.tests.TestAvailableItem
      </classpath>
      <priority>0</priority>
      <risk>3</risk>
      <tool>JUnit</tool>
    </test>
    <test id="testVerifyIfItemisNewOrUsed" isAutomatic="true" testLevel="unit"
testType="whitebox" isMandatory="true" context="1.0">
      <classpath>
        vmp.tests.TestVerifyIfItemisNewOrUsed
      </classpath>
      <priority>0</priority>
      <risk>3</risk>
      <tool>JUnit</tool>
    </test>
    <test id="testVerifyValueItem" isAutomatic="true" testLevel="unit"
testType="whitebox" isMandatory="true" context="v1.0">
      <classpath>
        vmp.tests.TestVerifyValueItem
      </classpath>
      <priority>0</priority>
      <risk>low</risk>
      <tool>JUnit</tool>
    </test>
    <test id="testVerifyWitnessReputationSeller" isAutomatic="true" testLevel="unit"
testType="whitebox" isMandatory="false" context="1.0">
      <classpath>
```

```
vmp.tests.TestVerifyWitnessReputationSeller
</classpath>
<priority>0</priority>
<risk>3</risk>
<tool>JUnit</tool>
</test>
</setTest>
</tf>
```

Código 13. TF.xml gerado pelo novo plug-in do RSA.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- Automatic generation at: 2012-07-12 17:09:18 -->
<cff>
  <artifact id="SuiteVMP" type="Agent"
    logPath="\\logs\\logSellerAgent.txt"
    criterionID="Criterion1">
    <test type="test" id="testInteraction"/>
    <test type="test" id="testAvailableItem"/>
    <test type="test"
      id="testVerifyWitnessReputationSeller"/>
    <test type="test" id="testVerifyIfItemIsNewOrUsed"/>
    <test type="test" id="testVerifyValueItem"/>
  </artifact>
</cff>
```

Código 14. CFF.xml gerado pelo novo plug-in do RSA.