

INTRODUÇÃO

Publicado pelos autores:

Gianna Reggio e Filippo Ricca ambos da DIS<mark>I, Universidade de</mark> Gênova - Itália

Francesco Di Cerbo e Gabriella Dodero <mark>ambos da CASE,</mark> Universidade Livre de Bolzano-Bozen - Itália

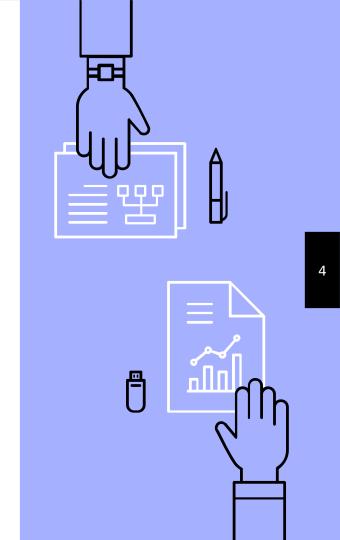
Giuseppe Scanniello do Departamento de Matemática e Ciência da Computação da Universidade de Basilicata - Itália

INTRODUÇÃO

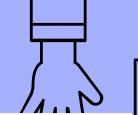
- Competitividade no mercado global;
- Business processes;
- Modelagem, administração e encenação de negócios;
- Diagrama de atividades UML;
- Nível de precisão/abstração

DOIS EXPERIMENTOS

- Diagram activity Lighter style
- Diagram activity Precise style



TRABALHOS RELACIONADOS

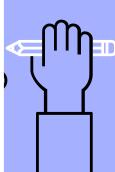




Diagramas de atividades UML oferecem uma maneira intuitiva e fácil de modelar business process:

- ✓ Di Nitto abordagem para modelar business process usando um subconjunto de diagramas UML
- ✓ Lucia apresentam um ambiente visual, que permite projetar graficamente um processo e monitorar visualmente sua execução
- ✓ Avaliação empírica

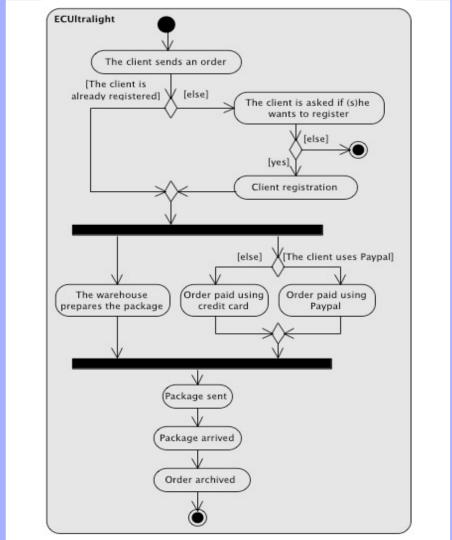




DESCRIÇÃO DA PESQUISA

- Basic tasks
- Business process objects
- Business process participants

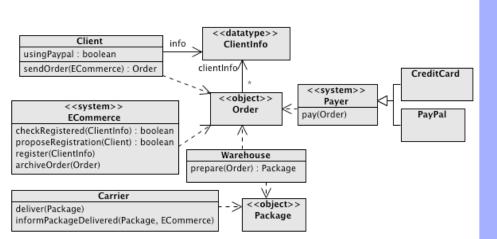


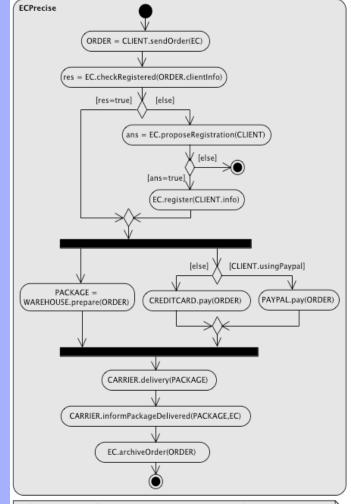


ULTRALIGHT STYLE



✓ PRECISE STYLE





Participants: CLIENT: Client, EC: ECommerce, WAREHOUSE: Warehouse, CARRIER: Carrier, CREDITCARD: Creditcard, PAYPAL: Paypal Objects: ORDER, PACKAGE

EXPERIMENTO CONTROLADO

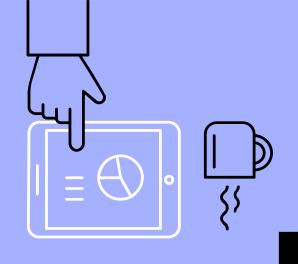
- ✓ Participantes
- ✓ Materiais usados
- √ Hipótese
- ✓ Design
- ✓ Variáveis dependentes e independentes

MESTRADO

26

GADUAÇÃO

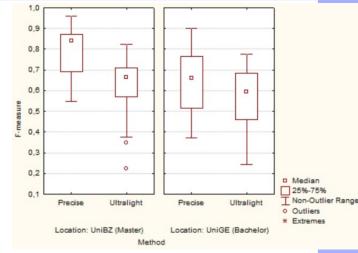
62

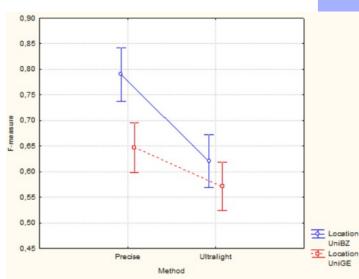




RESULTADOS





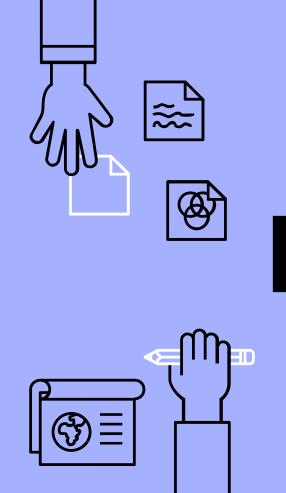


Considerar igual nível de compreensão entre os participantes dos 2 experimentos;

- UniBZ 16.6% mais efetiva do que a UniGE em ambos métodos:
- Diferença insignificante de tempo de compreensão em ambos experimentos;
- Os conjuntos de dados foram analisados separadamente;
- Boxplots mostram os resultados superiores do precise style;
- Relação Método vs Compreensão na figura 5 revelam melhor experiência do precise;
- Maior experiência na área melhora a compreensão do precise style;

CONCLUSÃO

- Dois métodos distintos;
- Maior efetividade do precise style;
- Maior ênfase em usuários mais experientes;



REFERÊNCIAS

[1] A. De Lucia, R. Francese, and G. Tortora. Deriving workflow enactment rules from UML activity diagrams: a case study. Symposium on Human-Centric Computing Languages and Environments, 0:211–218, 2003.

[2] D. Peixoto, V. Batista, A. Atayde, E. Borges, R. Resende, and C. Pádua. A Comparison of BPMN and UML 2.0 Activity Diagrams. In VII Simposio Brasileiro de Qualidade de Software. Florianopolis, 2008.

[3] E. Di Nitto, L. Lavazza, M. Schiavoni, E. Tracanella, and M. Trombetta. Deriving executable process descriptions from UML. In 22rd International Conference on Software Engineering (ICSE 2002), pages 155–165, 2002.