

Agenda

- > Considerações Iniciais
- > Modelagem de Requisitos GORE
 - NFR Framework
- > Debate
- > Considerações Finais

Considerações Iniciais





Goal-Oriented Requirements Engineering (GORE): Goal-oriented Requirements Engineering preocupa-se com o uso das metas para elicitação, elaboração, estruturação, especificação, análise, negociação, documentação e modificação dos requisitos.



Trata-se de uma evolução em relação ao paradigma da Orientação a Objetos, pois provê um mecanismo natural para estruturar requisitos complexos.





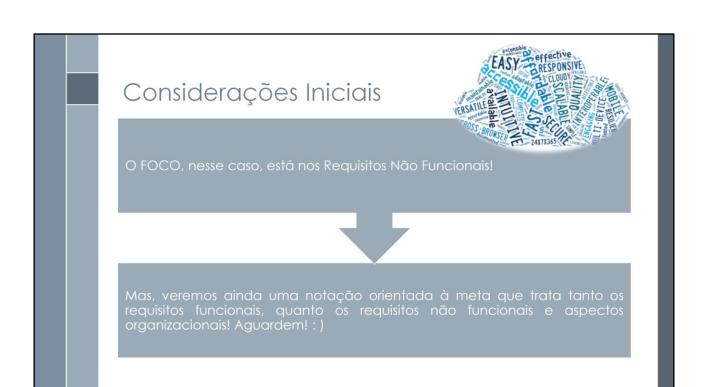
Procura manter a especificação de alternativas, possibilitando o gerenciamento de conflitos; separando informações mais estáveis das informações mais voláteis; e permitindo tratar os objetivos com base na identificação de requisitos que viabilizem esses objetivos.



Tem-se um framework conceitual que se orienta por esse paradigma.

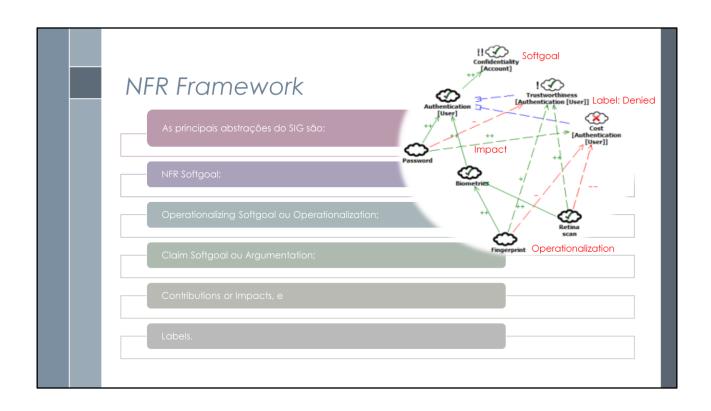
Trata-se do NFR Framework.

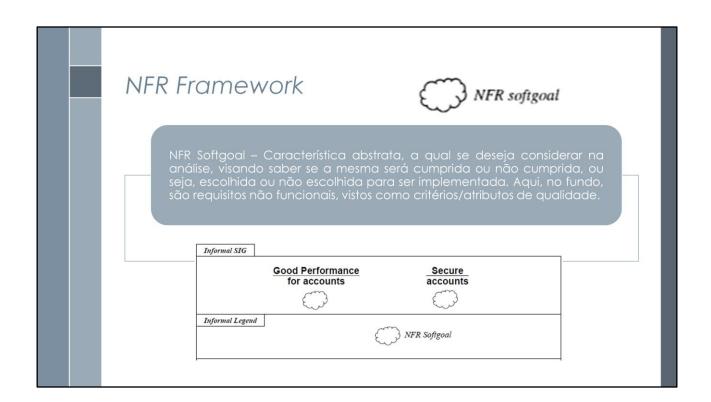
http://www.utdallas.edu/~supakkul/tools/RE-Tools/NFR-Framework.html



Modelagem de Requisitos NFR Framework

http://www.utdallas.edu/~supakkul/tools/RE-Tools/NFR-Framework.html NFR Framework Trata-se de um framework conceitual para condução da Engenharia de Requisitos orientada aos requisitos não funcionais, com uma extensão que apoia suposições para avaliação de satisfação das metas-flexíveis. Os requisitos não funcionais são considerados cidadãos de primeira ordem. O modelo utilizado no NFR Framework é chamado \$oftgoal Interdependency Graph (\$IG).

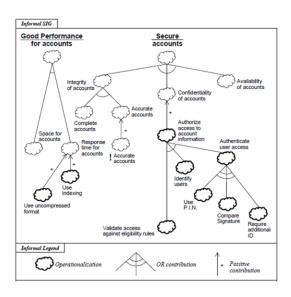




NFR Framework

Operationalizing Softgoal – forma concreta de viabilizar ou não as características abstratas. Aqui, no fundo, são funcionalidades!



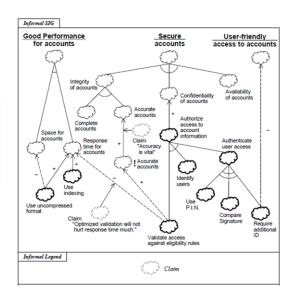


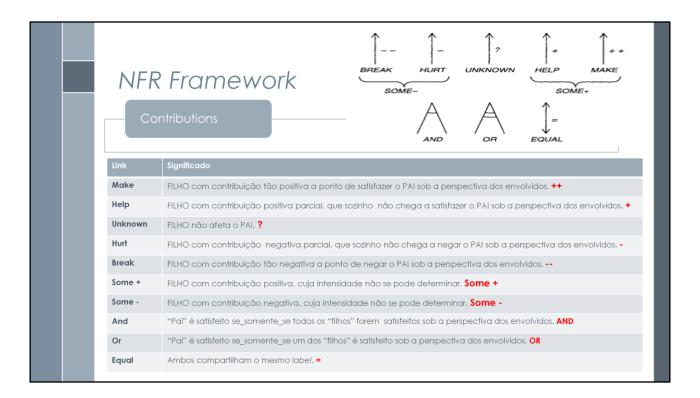
NFR Framework

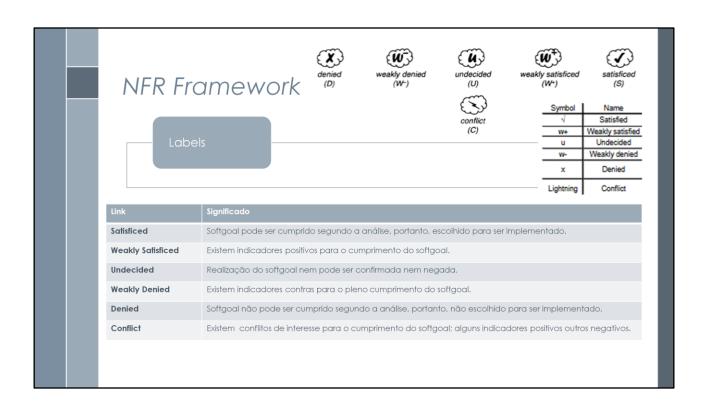
Claim Softgoal (Argumentation)

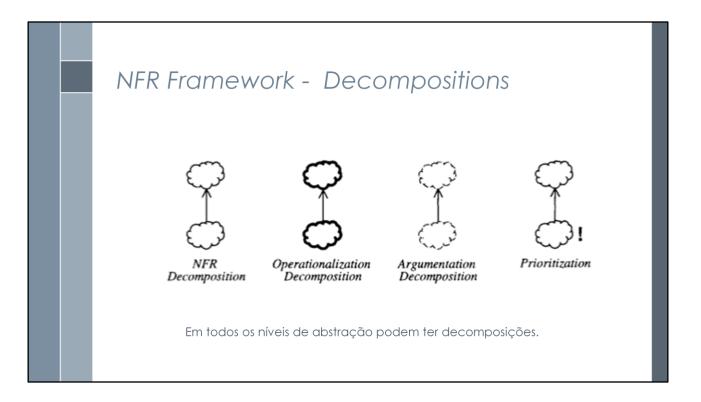
– anotação que pode ser
acrescentada ao modelo,
argumentando algo sobre um
ponto específico da
modelagem. Escrita em
linguagem natural.



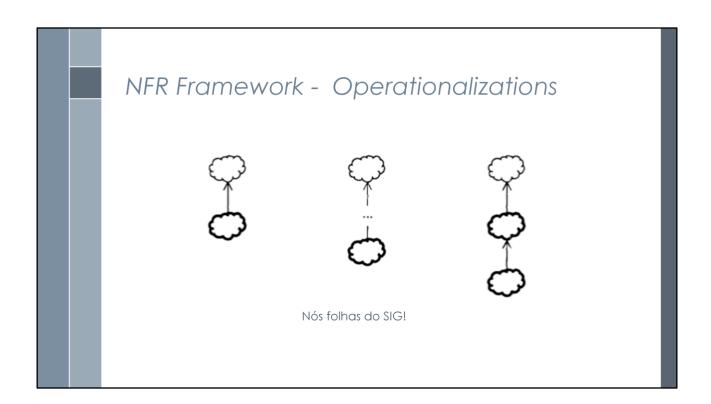




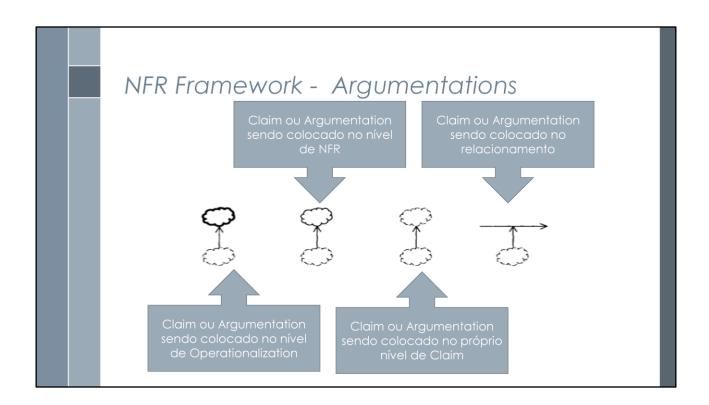




Em todos os níveis de abstração podem ter decomposições.



Nós folhas do SIG!



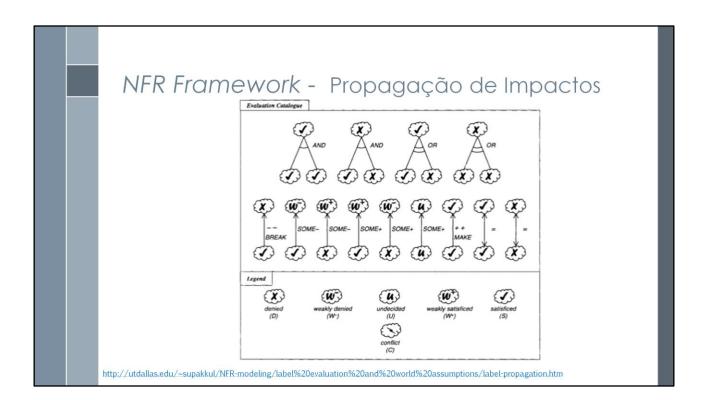
NFR Framework - Propagação de Impactos

Individual Impact of offspring with label:	upon parent label, given offspring-parent contribution type:							
	BREAK	SOME-	HURT	?	HELP	SOME+	MAKE	=
×	W+	W+	W+	U	W-	W-	×	×
Ц	4	þ	b	U	þ	4	þ	4
U	∦ U	U	U	U	U	U	U	U
√	×	W-	W-	U	W+	W+	√	V

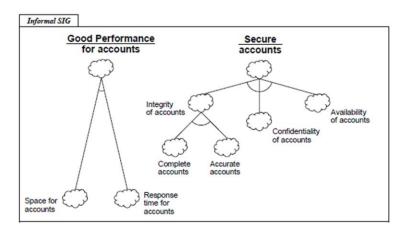
Non-Functional Requirements in Software Engineering (International Series in Software Engineering) Hardcover – October 31, 1999 by Lawrence Chung, Brian A. Nixon, Eric Yu, John Mylopoulos.

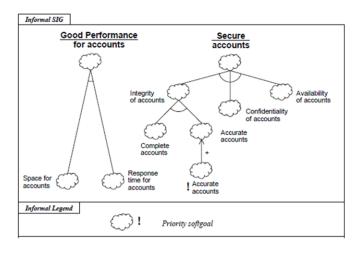
http://utdallas.edu/~supakkul/NFR-modeling/label%20evaluation%20and%20world%20assumptions/label-propagation.htm

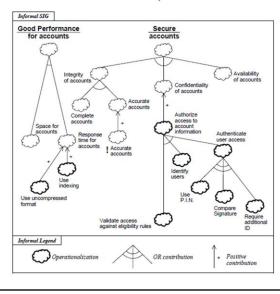
http://utdallas.edu/~supakkul/NFR-modeling/label%20evaluation%20and%20world%20assumptions/label-propagation.htm

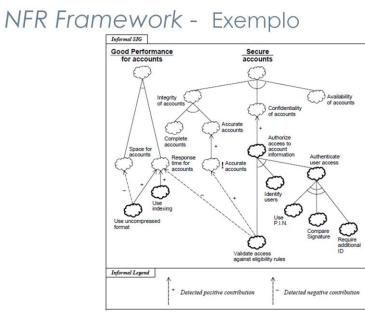


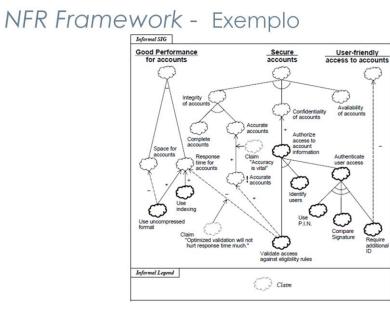
http://utdallas.edu/~supakkul/NFR-modeling/label%20evaluation%20and%20world%20assumptions/label-propagation.htm

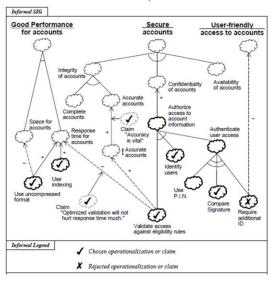


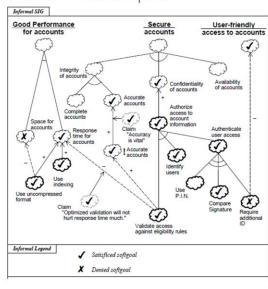


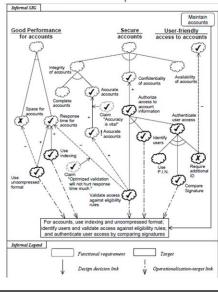


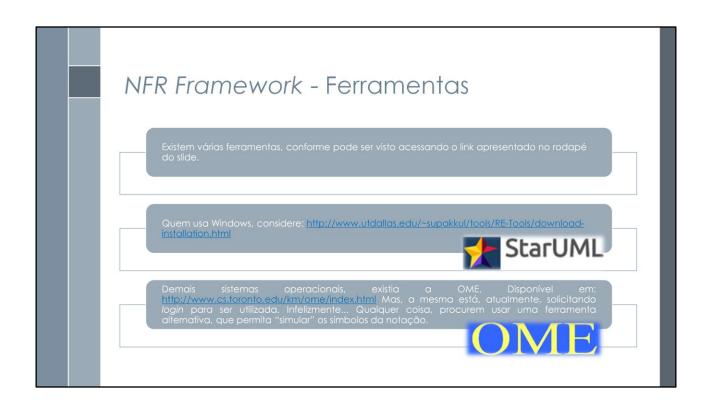


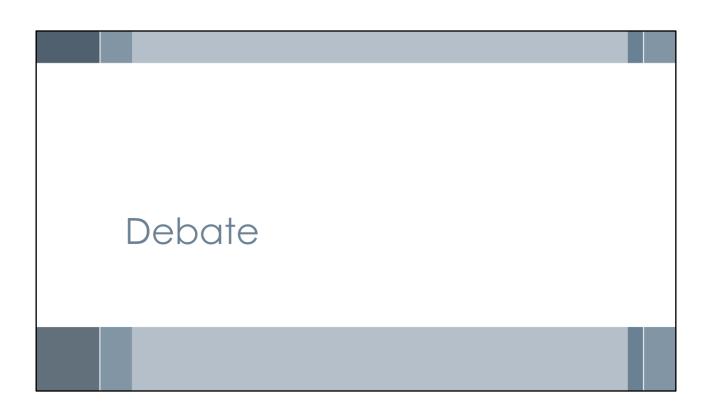


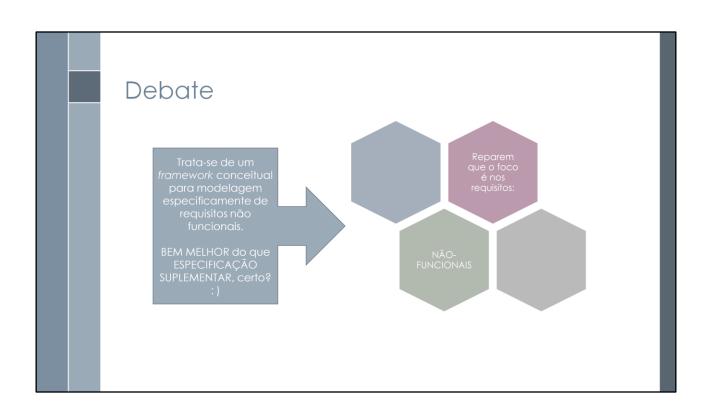












Considerações Finais



- Nessa aula, foi apresentada a atividade de modelagem de requisitos com base em artefatos de uma abordagem mais emergente.
- > No caso, focou-se em:
 - NFR Framework.



- > Mais detalhes? Acessem:
 - http://www.utdallas.edu/~supakkul/tools/RE-Tools/NFR-Framework.html
 - http://ceur-ws.org/Vol-553/paper2.pdf
- > Continuem os estudos!



Referências

Bibliografia Básica

- 1. [Ebrary] Young, Ralph. Requirements Engineering Handbook. Norwood, US: Artech House Books, 2003.
- 2. [Open Access] Leite, Julio Cesar Sampaio do Prado. Livro Vivo Engenharia de Requisitos. http://livrodeengenhariaderequisitos.blogspot.com.br/ (último acesso: 2017)
- 3. [Ebrary] Chemuturi, Murali. Mastering Software Quality Assurance: Best Practices, Tools and Technique for Software Developers. Ft. Lauderdale, US: J. Ross Publishing Inc., 2010.
- 4. Software & Systems Requirements Engineering: In Practice Brian Berenbach, Daniel Paulish, Juergen Kazmeier, Arnold Rudorfer (Livro bem completo mas, não tem exemplar físico na biblioteca, nem mesmo consta na Ebrary)
- 5. Requirements Engineering and Management for Software Development Projects Murali Chemuturi (Livro bem completo mas, não tem exemplar físico na biblioteca, nem mesmo consta na Ebrary)

Referências

Bibliografia Complementar

- 1. [BIBLIOTECA 15 exemplares] Pfleeger, Shari Lawrence. Engenharia de Software: Teoria e Prática. 2º. Edição. São Paulo: Prentice Hall, c2004. xix, 535 p. ISBN 978858791831
- 2. [BIBLIOTECA 3 exemplares] Withall, Stephen. Software Requirement Patterns. Redmond: Microsoft Press, c2007. xvi, 366 p. ISBN 978735623989.
- 3. [BIBLIOTECA vários exemplares] Leffingwell, 2011, Agile Software Requirements, http://www.scaledagileframework.com/ (último acesso: 2017)
- 4. [Ebrary] Evans, Isabel. Achieving Software Quality Through Teamwork. Norwood, US: Artech House Books, 2004.
- 5. [Ebrary] Yu, Eric, Giorgini, Paolo, and Maiden, Neil, eds. Cooperative Information Systems: Social Modeling for Requirements Engineering. Cambridge, US: MIT Press, 2010.
- 6. [Open Access] Slides disponíveis em: https://www.wou.edu/~eltonm/Marketing/PP%20Slides/ (último acesso: 2017)

