

Faculdade UnB Gama - FGA

Professor: André Barros de Sales

Disciplina: Requisitos de Software

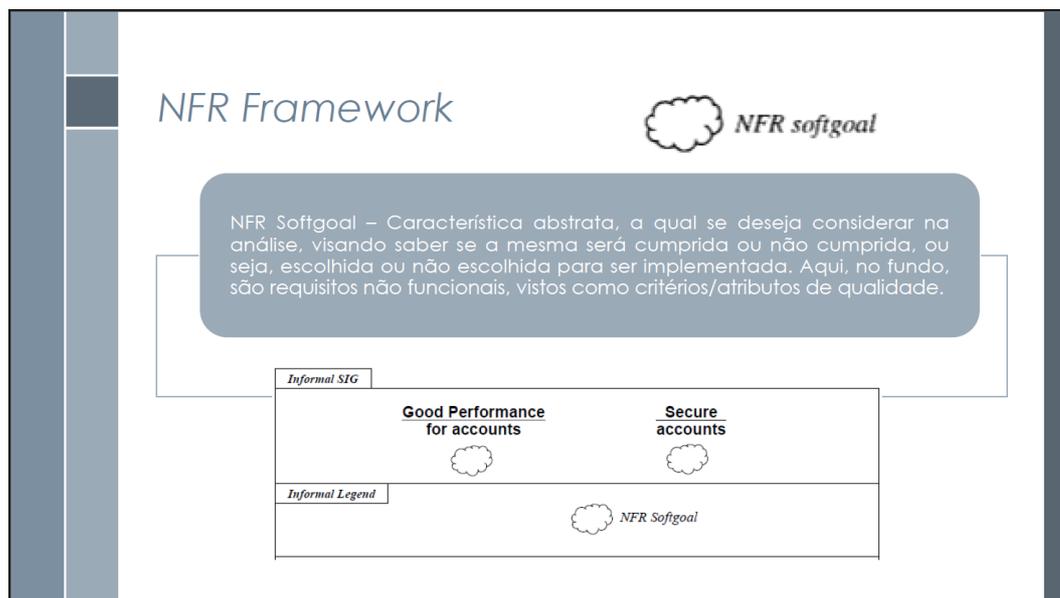
Matrícula: 231027186 Nome: Samuel Nogueira Caetano

Tópico: Engenharia de Requisitos – Lista de verificação – Modelagem de Requisitos – NFR Framework

A. Clareza

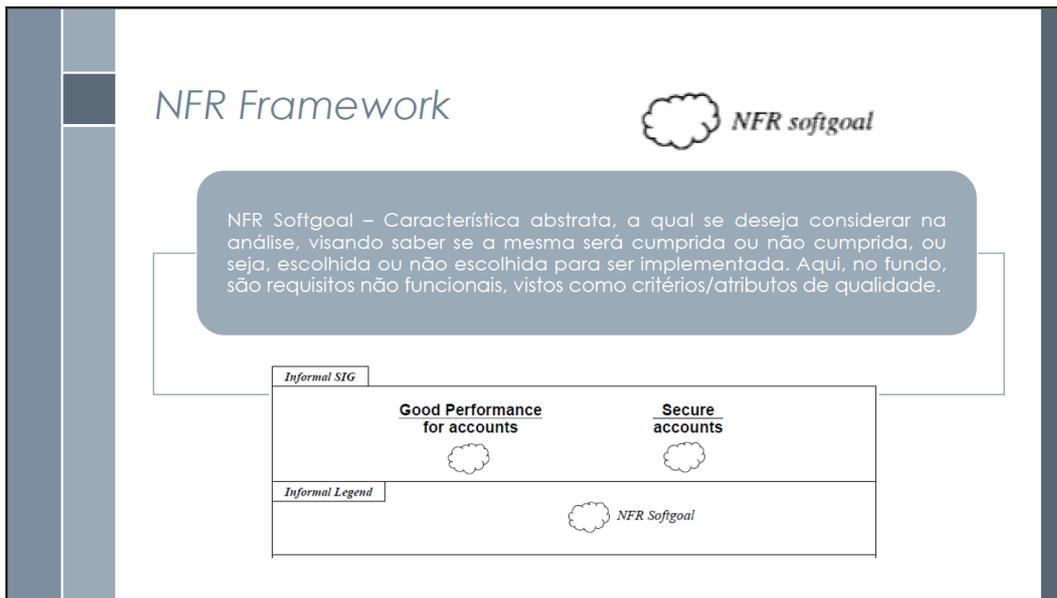
1. O diagrama representa explicitamente os principais Requisitos Não Funcionais (NFRs) como softgoals?

(SERRANO, Milene; SERRANO, Maurício. *Requisitos – Aula 17*. Pág.10)

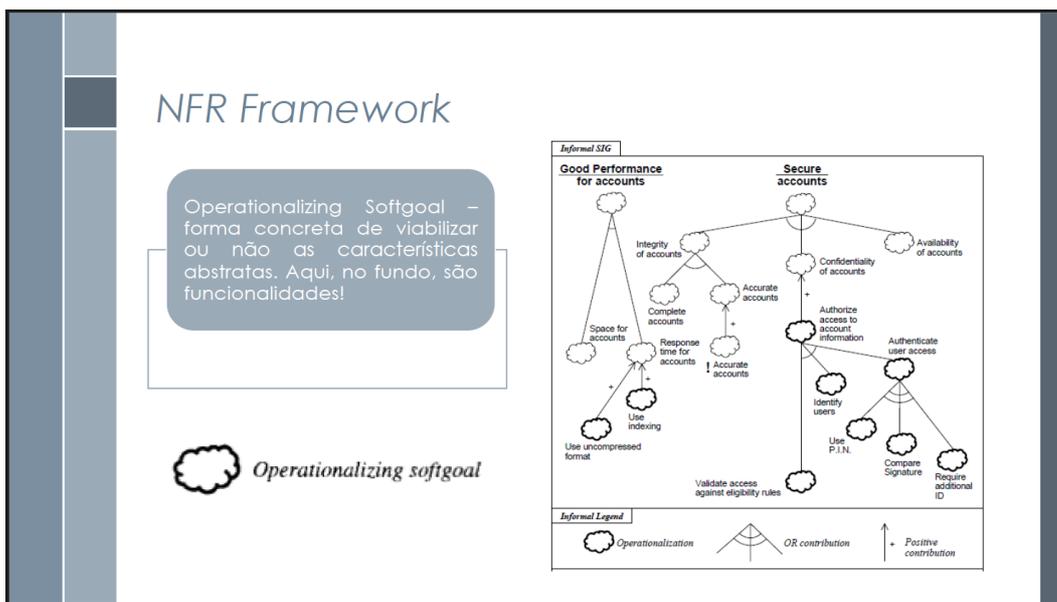


2. Os softgoals operacionais (operationalizations) descrevem funcionalidades concretas?

(SERRANO, Milene; SERRANO, Maurício. *Requisitos – Aula 17*. Pág.10)

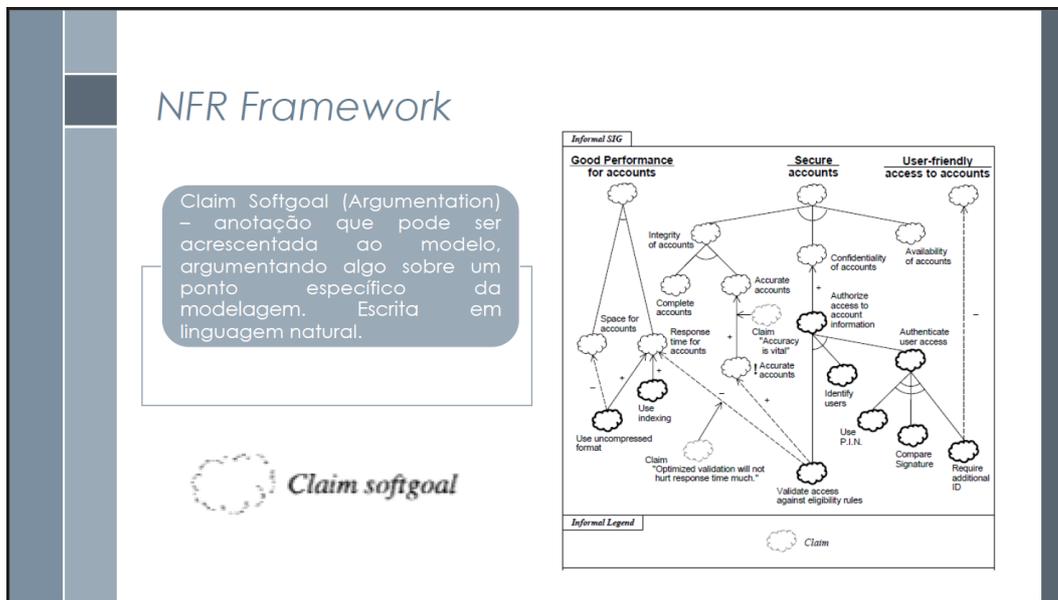


(SERRANO, Milene; SERRANO, Maurício. *Requisitos – Aula 17*. Pág.11)

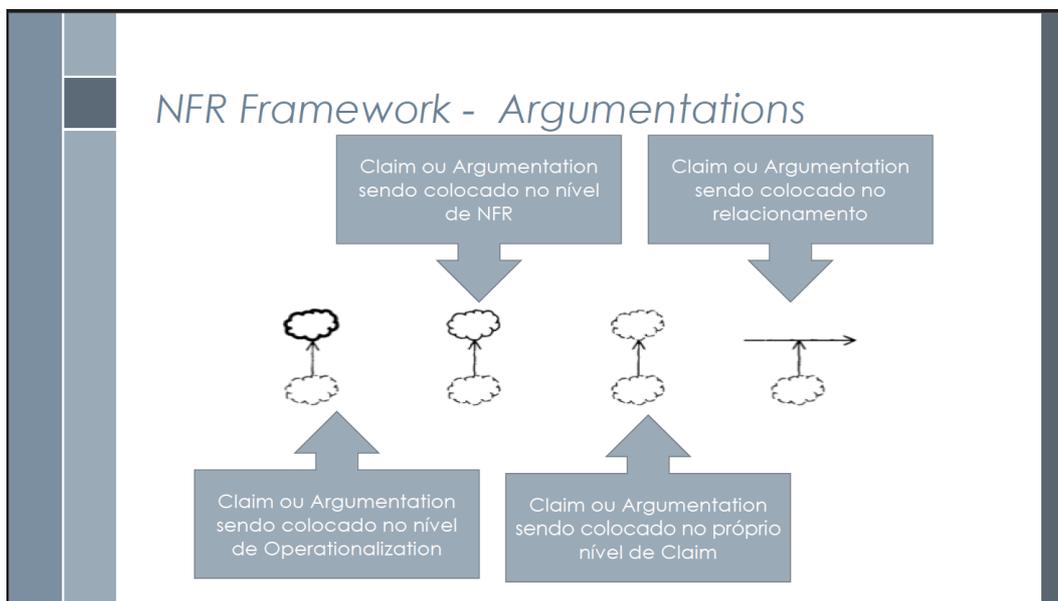


3. As argumentações (claims) estão escritas em linguagem natural e de fácil compreensão?

(SERRANO, Milene; SERRANO, Maurício. *Requisitos – Aula 17*. Pág.12)

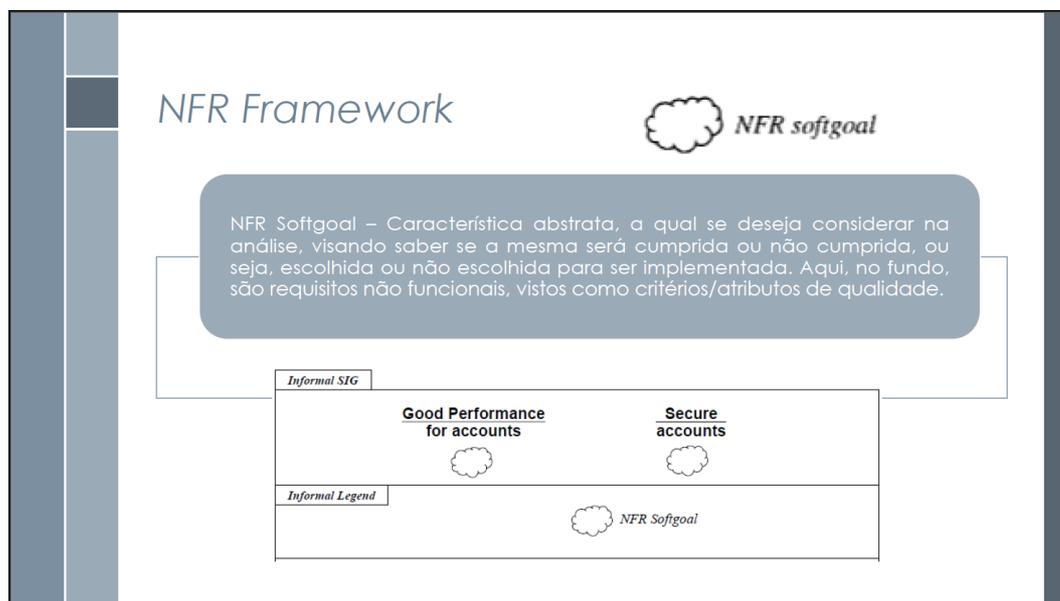


(SERRANO, Milene; SERRANO, Maurício. *Requisitos – Aula 17*. Pág.17)



4. Cada softgoal representa um único atributo de qualidade ou critério?

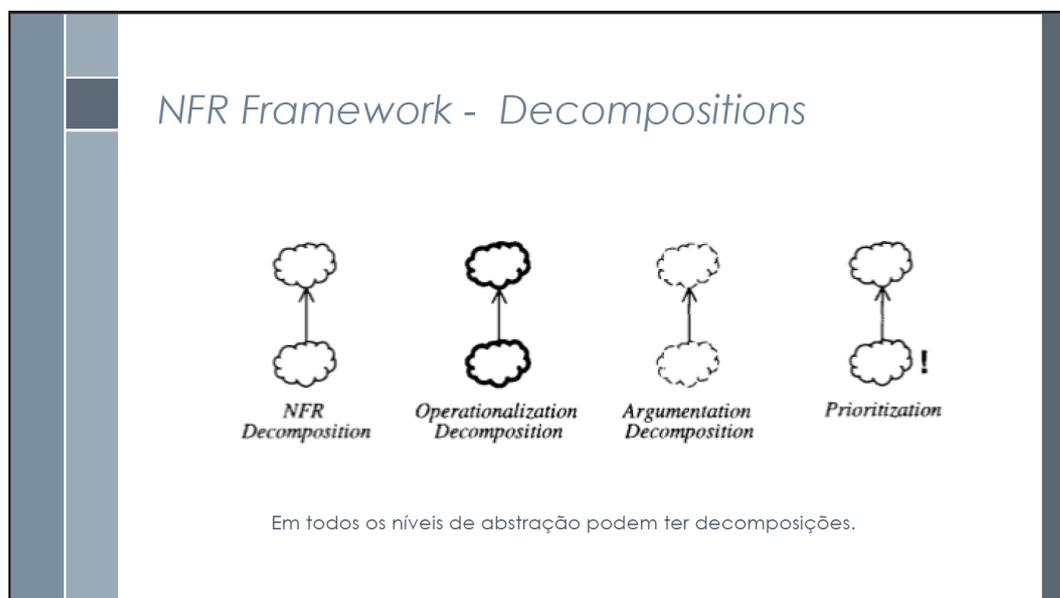
(SERRANO, Milene; SERRANO, Maurício. *Requisitos – Aula 17*. Pág.10)



B. Completude

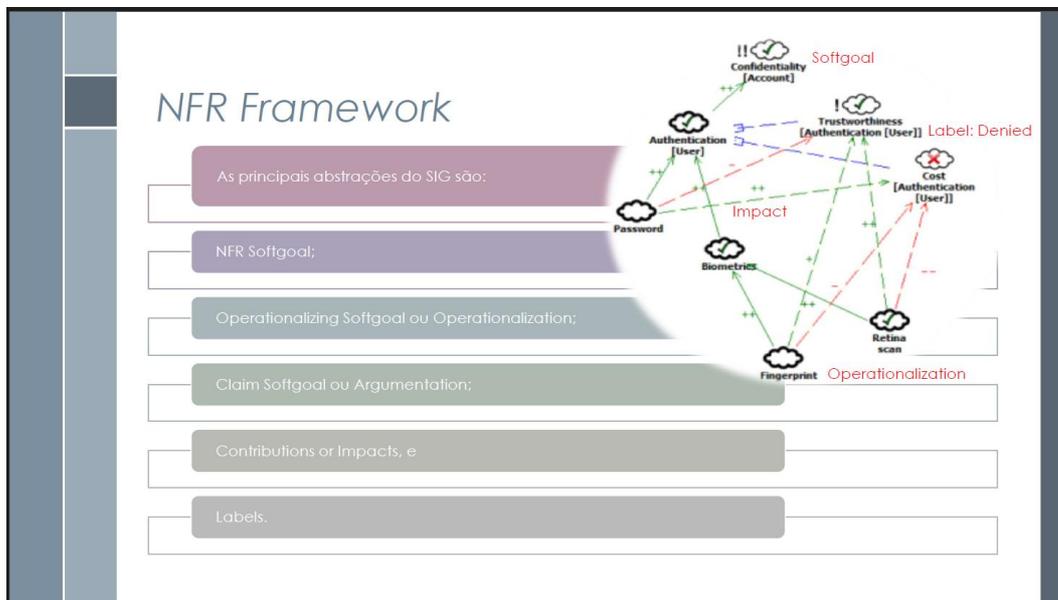
5. Todos os softgoals de alto nível foram decompostos em sub-softgoals ou softgoals operacionais?

(SERRANO, Milene; SERRANO, Maurício. *Requisitos – Aula 17*. Pág.15)

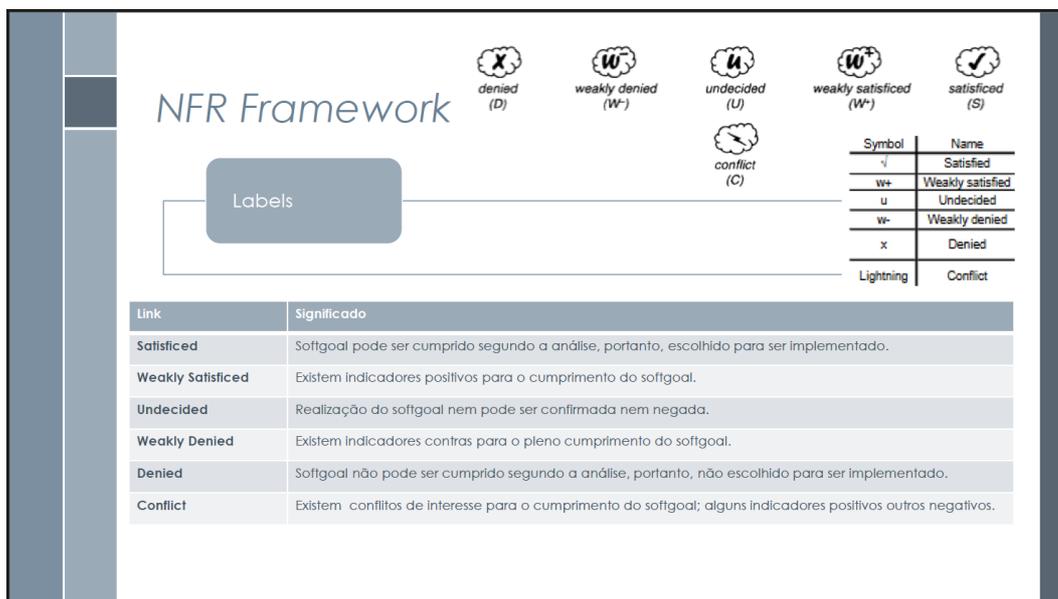


6. O diagrama inclui as contribuições (impacts) entre os diferentes tipos de softgoals?

(SERRANO, Milene; SERRANO, Maurício. *Requisitos – Aula 17*. Pág.9)

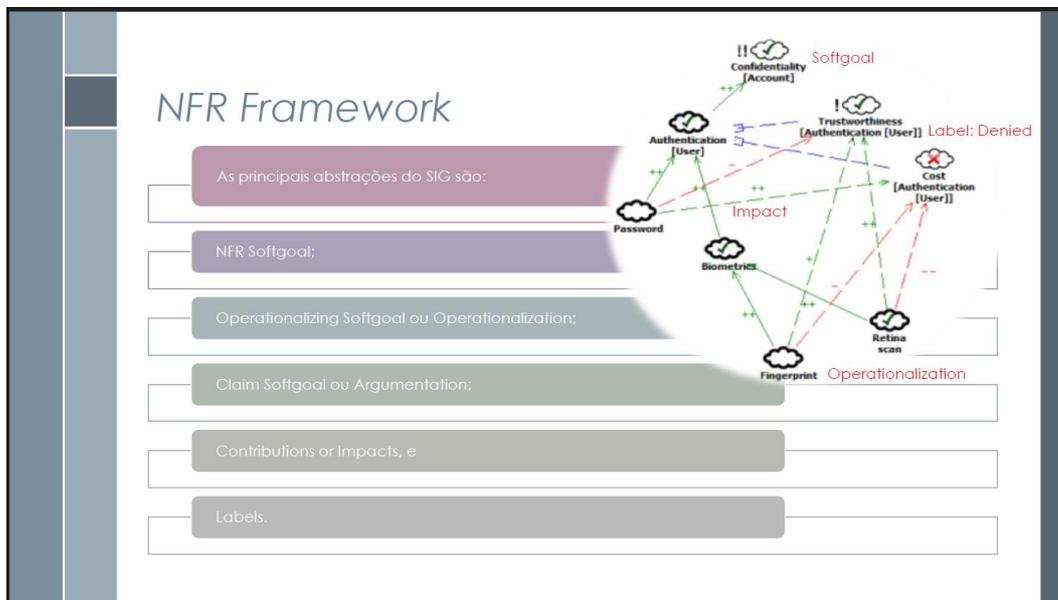


(SERRANO, Milene; SERRANO, Maurício. *Requisitos – Aula 17*. Pág.14)

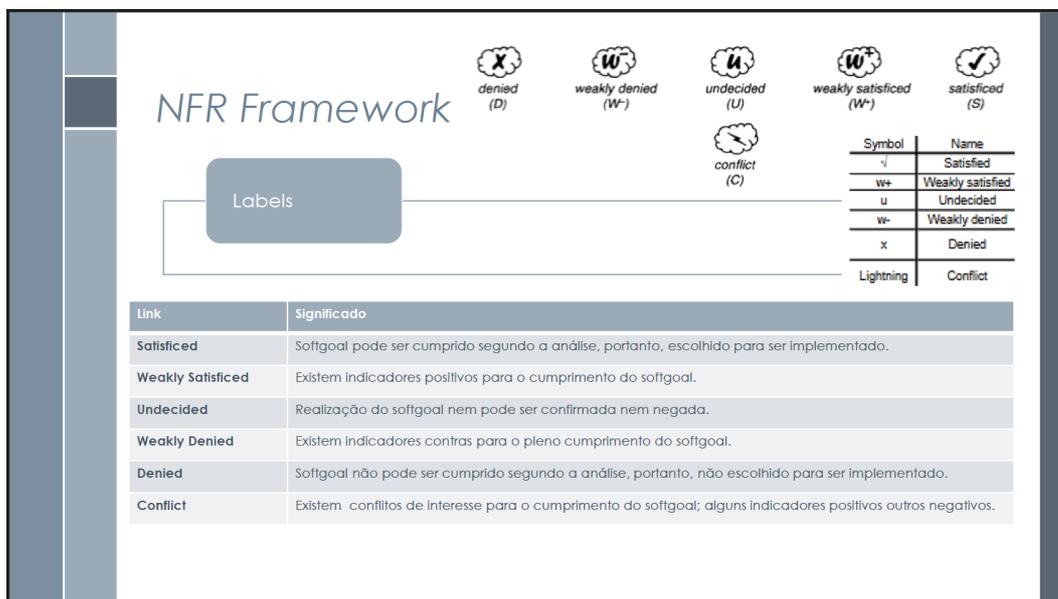


7. Foram definidos os rótulos (labels) de satisfação para os softgoals que já foram analisados?

(SERRANO, Milene; SERRANO, Maurício. *Requisitos – Aula 17*. Pág.9)



(SERRANO, Milene; SERRANO, Maurício. *Requisitos – Aula 17*. Pág.14)



C. Consistência

8. As contribuições positivas (Make, Help, Some+) e negativas (Break, Hurt, Some-) foram aplicadas de forma coerente com o impacto real entre os softgoals?

(SERRANO, Milene; SERRANO, Maurício. *Requisitos – Aula 17*. Pág.13)

Link	Significado
Make	FILHO com contribuição tão positiva a ponto de satisfazer o PAI sob a perspectiva dos envolvidos. ++
Help	FILHO com contribuição positiva parcial, que sozinho não chega a satisfazer o PAI sob a perspectiva dos envolvidos. +
Unknown	FILHO não afeta o PAI. ?
Hurt	FILHO com contribuição negativa parcial, que sozinho não chega a negar o PAI sob a perspectiva dos envolvidos. -
Break	FILHO com contribuição tão negativa a ponto de negar o PAI sob a perspectiva dos envolvidos. --
Some +	FILHO com contribuição positiva, cuja intensidade não se pode determinar. Some +
Some -	FILHO com contribuição negativa, cuja intensidade não se pode determinar. Some -
And	"Pai" é satisfeito se_somente_se todos os "filhos" forem satisfeitos sob a perspectiva dos envolvidos. AND
Or	"Pai" é satisfeito se_somente_se um dos "filhos" é satisfeito sob a perspectiva dos envolvidos. OR
Equal	Ambos compartilham o mesmo label. =

9. Existem conflitos de interesse (indicados pelo rótulo "Conflict") que não foram devidamente analisados ou resolvidos?

(SERRANO, Milene; SERRANO, Maurício. *Requisitos – Aula 17*. Pág.14)

NFR Framework

Labels

Symbol	Name
v	Satisfied
w+	Weakly satisfied
u	Undecided
w-	Weakly denied
x	Denied
Lightning	Conflict

Link	Significado
Satisfied	Softgoal pode ser cumprido segundo a análise, portanto, escolhido para ser implementado.
Weakly Satisfied	Existem indicadores positivos para o cumprimento do softgoal.
Undecided	Realização do softgoal nem pode ser confirmada nem negada.
Weakly Denied	Existem indicadores contras para o pleno cumprimento do softgoal.
Denied	Softgoal não pode ser cumprido segundo a análise, portanto, não escolhido para ser implementado.
Conflict	Existem conflitos de interesse para o cumprimento do softgoal; alguns indicadores positivos outros negativos.

D. Padronização

10. A notação gráfica utilizada para representar NFR Softgoals, Operationalizations e Claims está de acordo com o padrão do NFR Framework?

(SERRANO, Milene; SERRANO, Maurício. *Requisitos – Aula 17*. Pág.10)

NFR Framework

NFR softgoal

NFR Softgoal – Característica abstrata, a qual se deseja considerar na análise, visando saber se a mesma será cumprida ou não cumprida, ou seja, escolhida ou não escolhida para ser implementada. Aqui, no fundo, são requisitos não funcionais, vistos como critérios/atributos de qualidade.

Informal SIG

Good Performance for accounts	Secure accounts

Informal Legend

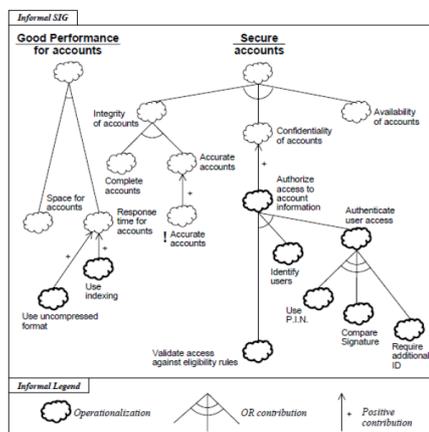
NFR Softgoal

(SERRANO, Milene; SERRANO, Maurício. *Requisitos – Aula 17*. Pág.11)

NFR Framework

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

Operationalizing softgoal

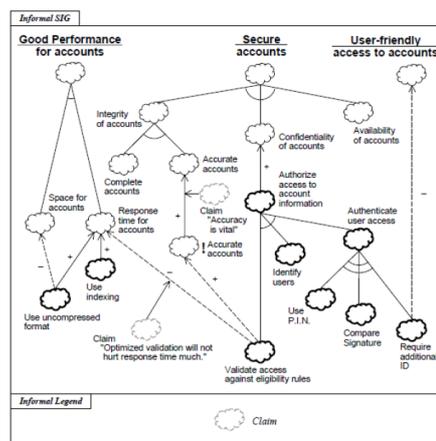


(SERRANO, Milene; SERRANO, Maurício. *Requisitos – Aula 17*. Pág.12)

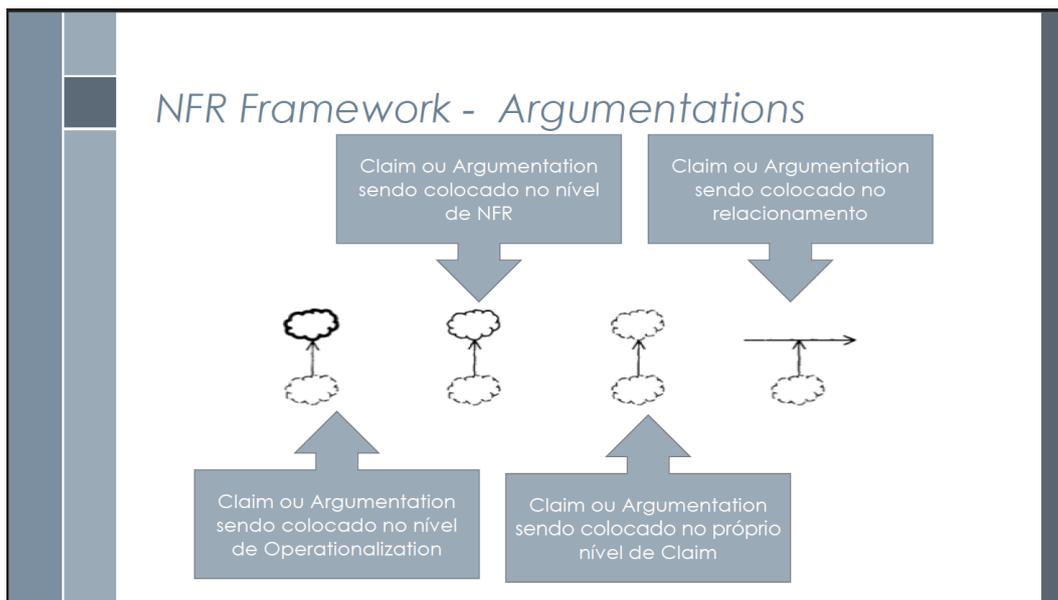
NFR Framework

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

Claim softgoal



(SERRANO, Milene; SERRANO, Maurício. *Requisitos – Aula 17*. Pág.17)



11. Os tipos de contribuição (AND, OR, EQUAL) e seus símbolos gráficos foram utilizados corretamente?

(SERRANO, Milene; SERRANO, Maurício. *Requisitos – Aula 17*. Pág.13)

NFR Framework

Contributions

Link	Significado
Make	FILHO com contribuição tão positiva a ponto de satisfazer o PAI sob a perspectiva dos envolvidos. ++
Help	FILHO com contribuição positiva parcial, que sozinho não chega a satisfazer o PAI sob a perspectiva dos envolvidos. +
Unknown	FILHO não afeta o PAI. ?
Hurt	FILHO com contribuição negativa parcial, que sozinho não chega a negar o PAI sob a perspectiva dos envolvidos. -
Break	FILHO com contribuição tão negativa a ponto de negar o PAI sob a perspectiva dos envolvidos. --
Some +	FILHO com contribuição positiva, cuja intensidade não se pode determinar. Some +
Some -	FILHO com contribuição negativa, cuja intensidade não se pode determinar. Some -
And	"Pai" é satisfeito se_somente_se todos os "filhos" forem satisfeitos sob a perspectiva dos envolvidos. AND
Or	"Pai" é satisfeito se_somente_se um dos "filhos" é satisfeito sob a perspectiva dos envolvidos. OR
Equal	Ambos compartilham o mesmo label. =

12. Os símbolos para os tipos de impacto (Make, Help, Hurt, Break, etc.) estão padronizados conforme a notação?

(SERRANO, Milene; SERRANO, Maurício. *Requisitos – Aula 17*. Pág.13)

NFR Framework

Contributions

Link	Significado
Make	FILHO com contribuição tão positiva a ponto de satisfazer o PAI sob a perspectiva dos envolvidos. ++
Help	FILHO com contribuição positiva parcial, que sozinho não chega a satisfazer o PAI sob a perspectiva dos envolvidos. +
Unknown	FILHO não afeta o PAI. ?
Hurt	FILHO com contribuição negativa parcial, que sozinho não chega a negar o PAI sob a perspectiva dos envolvidos. -
Break	FILHO com contribuição tão negativa a ponto de negar o PAI sob a perspectiva dos envolvidos. --
Some +	FILHO com contribuição positiva, cuja intensidade não se pode determinar. Some +
Some -	FILHO com contribuição negativa, cuja intensidade não se pode determinar. Some -
And	"Pai" é satisfeito se_somente_se todos os "filhos" forem satisfeitos sob a perspectiva dos envolvidos. AND
Or	"Pai" é satisfeito se_somente_se um dos "filhos" é satisfeito sob a perspectiva dos envolvidos. OR
Equal	Ambos compartilham o mesmo label. =

13. Os rótulos de avaliação (Satisfied, Denied, Weakly Satisfied, etc.) utilizam a simbologia correta?

(SERRANO, Milene; SERRANO, Maurício. *Requisitos – Aula 17*. Pág.14)

NFR Framework

Labels

Symbol	Name
✓	Satisfied
w+	Weakly satisfied
u	Undecided
w-	Weakly denied
x	Denied
Lightning	Conflict

Link	Significado
Satisfied	Softgoal pode ser cumprido segundo a análise, portanto, escolhido para ser implementado.
Weakly Satisfied	Existem indicadores positivos para o cumprimento do softgoal.
Undecided	Realização do softgoal nem pode ser confirmada nem negada.
Weakly Denied	Existem indicadores contras para o pleno cumprimento do softgoal.
Denied	Softgoal não pode ser cumprido segundo a análise, portanto, não escolhido para ser implementado.
Conflict	Existem conflitos de interesse para o cumprimento do softgoal; alguns indicadores positivos outros negativos.