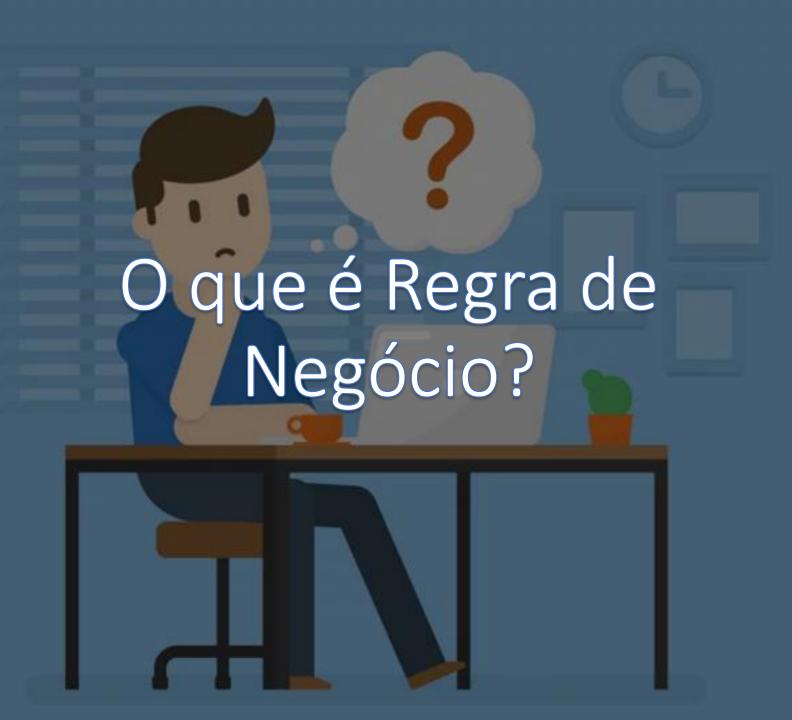


# Engenharia de Software I

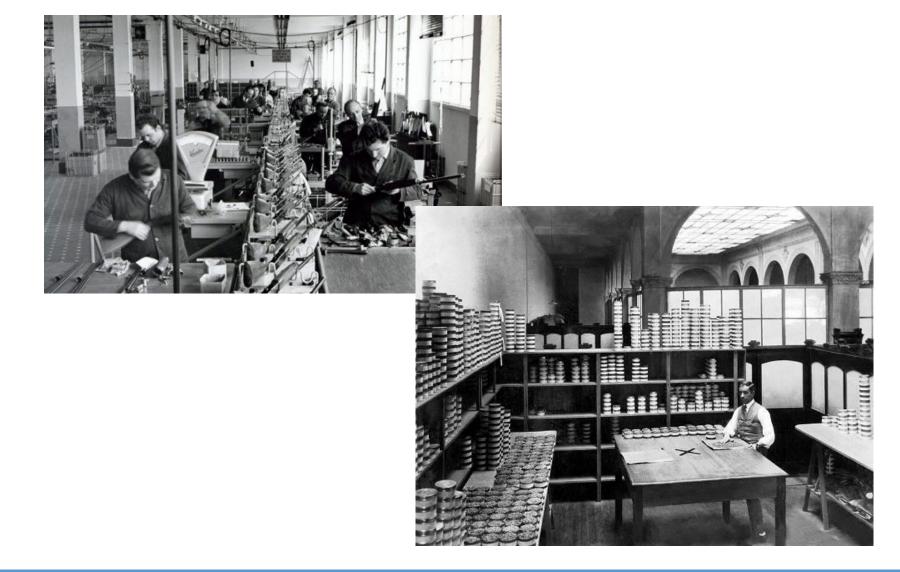
Prof<sup>a</sup>. Me. Cynara Leão Garcia cynara.garcia@unicesumar.edu.br







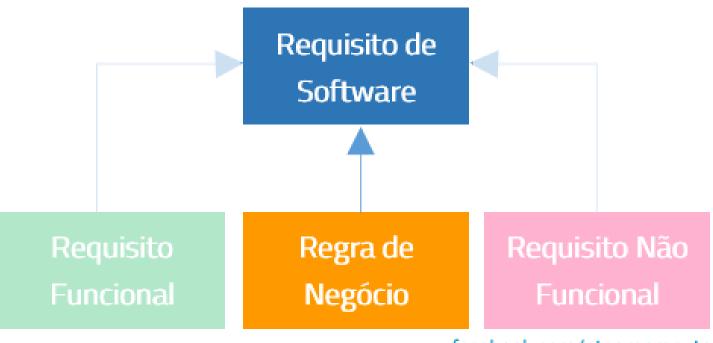
# O que é Regra de Negócio?



# O que é Regra de Negócio?







facebook.com/ateomomento www.ateomomento.com.br













Regra de Negócio



Requisito Funcional

 Uma regra de negócio descreve, restringe ou controla os dados ou atividades de processo de negócio.

 Um processo de negócio é um conjunto de um ou mais procedimentos, os quais coletivamente realizam um objetivo de negócio, normalmente dentro do contexto de uma estrutura organizacional.

#### Importância das Regras de Negócio

 RNs são tão importantes quanto RFs. Um RF não identificado ou não realizado pode gerar um débito técnico sério de escopo, mas uma RN mal especificada pode gerar mais ônus ainda, pois o sistema poderá contrair bugs em função disso.

 A funcionalidade existirá, mas estará processando o que tem que processar de maneira errada, e detectar isso após a construção do sistema se a regra de negócio estiver especificada incorretamente é algo praticamente impossível, só quando o sistema for para produção e parar na mão do cliente. Isso é o pior cenário possível.

Segundo Plínio Ventura (2016) é importante elencar alguns atributos a serem considerados na especificação de uma Regra de Negócio. Seguem:

• Unidade: A RN deve propor/viabilizar uma única coisa apenas. Não deve atender a mais de uma restrição. A RN "Cálculo de salário" não é unitária, pois se refere implicitamente a cálculo de qualquer tipo de salário, e em qualquer empresa existem formas diferentes de calcular salário (para profissional ativo, aposentado, estagiário, efetivo, licenciado etc.). Esta RN assume assim várias responsabilidades, quando deveria assumir apenas uma.

- Completude: A RN deve ser autocontida, deve ter "início/meio/fim", ser completa. A RN "Cálculo de salário" não é completa, só conta "parte da estória". Para ser completo deveria ser algo como "Cálculo de salário para profissionais afastados há mais de 15 dias".
- Consistência: Não deve contradizer outra RN do mesmo escopo do projeto. É como termos duas RNs se propondo a fazer uma mesma coisa, mas cada RN se propondo a fazer esta coisa de formas diferentes.

Atomicidade: Uma RN para ser atômico precisa também ter unidade, pois atomicidade remete a assumir apenas uma responsabilidade. Mas também, deve ser indivisível, não podendo ser decomposta. Muitos RNs possuem conjunção, dependem de outras para se realizar. Onde temos duas RNs "Calcular juros para pagamento atrasado" e "Incluir juros para pagamentos de financiamento imobiliário atrasados" na realidade, se pensarmos em atomicidade, temos uma única RN que é "Calcular juros para pagamentos atrasados financiamento imobiliário".

Não-ambiguidade: Não pode ser ambígua, definir algo que não fica claro o que é. A RN "Critérios para processamento de faturas" é ambígua. Fatura de que, critérios para processar o que? "Critérios para processamento de fatura de mensalidade" já é melhor, mas ainda é ruim. Mensalidade de que? Seria não ambíguo se não deixasse dúvidas, algo como "Critérios para processamento de faturas de mensalidades de alunos do segundo grau" ou "Critérios para processamento de faturas de mensalidades de qualquer aluno impendente de série".

Verificável: Não adianta ter uma RN se ele não é palpável, possível de associar com um RF que será construído, testado etc. Uma RN tem que ser testável, tem que ser possível atestar que a RN foi atendida através de algum RF. Para isso tem que ser também rastreável.

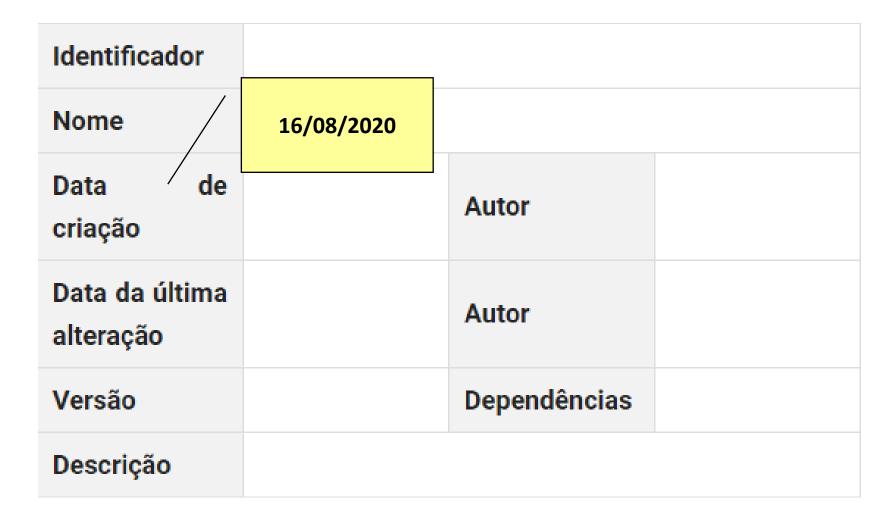
Rastreável: Deve ser possível achar a RN no sistema pronto. Como saber se uma RN foi atendida? Para isso é necessário ter rastreabilidade, e isso só é possível ligando as pontas (associar a RN ao RF, associar o RF à interface gráfica, que será associada caso de uso, que será associado funcionalidades, que serão implementadas etc.).

 Exemplificável: Muitas RNs tratam de cálculos, fórmulas, algoritmos etc. Uma RN deve poder ser exemplificada fora do contexto do sistema, para assim facilitar o entendimento de seu escopo pelos profissionais que a implementarão/validarão.

Identificador		
Nome		
Data de criação	Autor	
Data da última alteração	Autor	
Versão	Dependências	
Descrição		

Identificador /	F	RN0001	
,			
Nome			
Data de criação		Autor	
Data da última alteração		Autor	
Versão		Dependências	
Descrição			

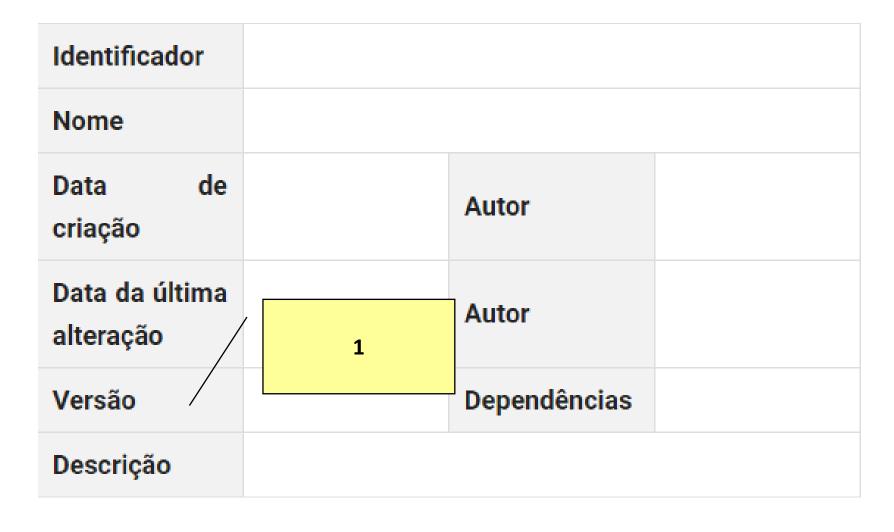
Identificador	Validar documentos de cliente que solicita a retirada/entrega de materiais		
Nome			
Data de criação		Autor	
Data da última alteração		Autor	
Versão		Dependências	
Descrição			



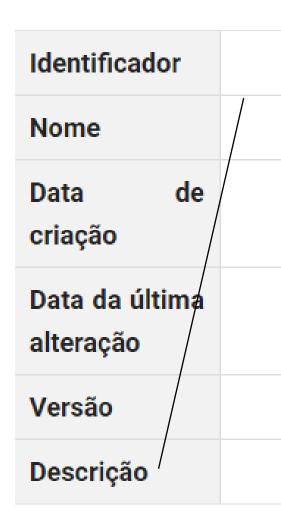
Identificador		
Nome		Cynara
Data de criação	Autor	
Data da última alteração	Autor	
Versão	Dependênci	as
Descrição		

Identificador			
Nome			
Data de criação	N/A	Autor	
Data da última alteração		Autor	
Versão		Dependências	
Descrição			

Identificador		
Nome		
Data de criação	Autor	N/A
Data da última alteração	Autor	
Versão	Dependências	
Descrição		



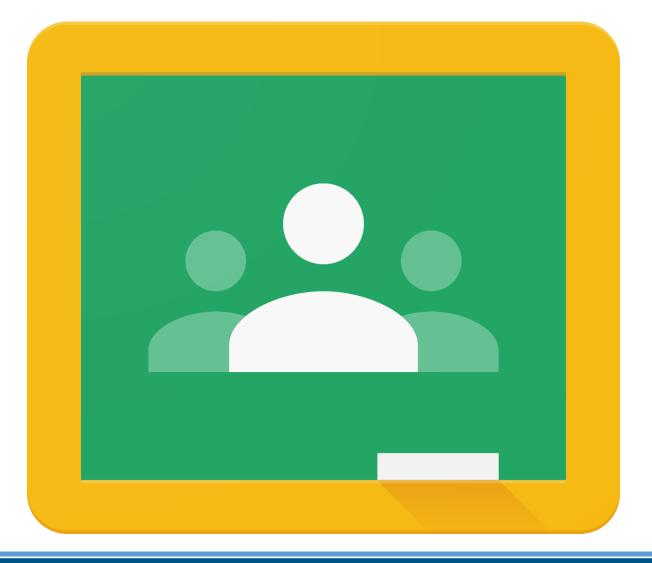
Identificador	
Nome	
Data de criação	Autor
Data da última alteração	Autor RF0050
Versão	Dependências
Descrição	



Sempre que uma pessoa se dirigir ao departamento de expedição para solicitar uma mercadoria esta pessoa deve se identificar com seu documento de identidade. O profissional do departamento de expedição deve certificar-se que o documento é válido.

Para validar o documento fornecido pela pessoa o número do documento deverá ser validado no sistema da Secretaria de Segurança Pública do Estado de São Paulo, através de funcionalidade correspondente no módulo de controle de expedição. Se o documento não tiver como órgão emissor SSP-SP, não precisará ser validado, mas deverá ser microfilmado e ter uma cópia armazenada no sistema, através de funcionalidade específica.

# Atividade





Nos tempos atuais é difícil encontrar alguém que entende regra de negócio como algo isolado do software.

Plínio Ventura (2016)



