



## DESENVOLVENDO IDEIAS



## E-book: Proteção de Dados Um Divisor de Águas

ACESSAR EBOOK



GO TO...



## DESENVOLVIMENTO

16, 2011 3 comentários

### JP – Primeiros Passos

Escrito por Rafael Peria de Sene

## KYC Compliance Tools - Contact Us to Learn More

Validate, Verify and Understand Your Customers with LexisNexis® KYC Solutions.  
risk.lexisnexis.com

O [RUP](#) (RUP) é um processo de engenharia de software que fornece uma abordagem disciplinada para assumir tarefas e responsabilidades dentro de uma organização de desenvolvimento, cujo objetivo é assegurar a produção de software de alta qualidade dentro de prazos e orçamentos previsíveis (Kruchten 2003, pág. 14). Derivado dos trabalhos sobre [UML](#) e do [Processo](#) Unificado de [Desenvolvimento de Software](#), ele traz elementos de todos os modelos genéricos de processo, apoia a iteração e ilustra boas práticas de especificação e projeto (Sommerville 2007, pág. 54). Ele captura seis das [melhores práticas](#) no desenvolvimento de software de forma satisfatória para uma grande faixa de projetos e organizações (Kruchten 2003, pág. 14). As melhores práticas abordadas são as seguintes (Sommerville 2007, pág. 56):

- 1. Desenvolver o [software](#) iterativamente:** planejar os incrementos de software com base nas prioridades do cliente e desenvolver e entregar o mais cedo possível às características de sistema de maior prioridade no processo de desenvolvimento.
- 2. Gerenciar [Requisitos](#):** documentar explicitamente os requisitos do cliente e manter acompanhamento das mudanças desses requisitos. Analisar o impacto das mudanças no sistema antes de aceitá-las.
- 3. Usar arquiteturas baseadas em componentes:** Estruturar a arquitetura do sistema com componentes, reduzindo a quantidade de software a ser desenvolvido e, conseqüentemente, reduzir custos e riscos.
- 4. Modelar [software](#) visualmente:** usar modelos gráficos de UML para apresentar as visões estática e dinâmica do software.
- 5. Verificar a [qualidade](#) do [software](#):** garantir que o software atenda aos padrões de qualidade da organização.
- 6. Controlar as mudanças do [software](#):** gerenciar as mudanças do software, usando um sistema de gerenciamento de mudanças, procedimentos e ferramentas de gerenciamento de configuração.

O RUP é um modelo constituído por quatro fases do processo de software, relacionadas mais estritamente aos negócios do que a assuntos técnicos (Sommerville 2007, pág. 54). As quatro fases do RUP são descritas abaixo:

**1. Concepção:** o objetivo desta fase é estabelecer um *business case* [2] para o sistema. Devem ser identificadas todas as entidades externas (pessoas e sistemas) que irão interagir com o sistema em desenvolvimento e definir essas interações. Essas informações são utilizadas para avaliar a contribuição do novo sistema para o negócio.

**2. Elaboração:** os objetivos desta fase são desenvolver um entendimento do domínio do problema, estabelecer um *framework* [3] de arquitetura para o sistema, desenvolver o plano de projeto e identificar seus principais *riscos*. Ao final desta fase deve-se ter um modelo de requisitos para o sistema (os casos de uso da UML são especificados), uma descrição de arquitetura e um plano de desenvolvimento do software.

**3. Construção:** esta fase está essencialmente relacionada ao projeto, programação e teste do sistema. As partes do sistema são desenvolvidas paralelamente e integradas durante esta fase. Ao final deve-se ter um sistema de software em funcionamento e a documentação associada pronta para ser liberada para os usuários.

**4. Transição:** nesta fase, faz-se a transferência do sistema da comunidade de desenvolvimento para a comunidade de usuários, com a entrada do sistema em funcionamento no ambiente real. Esta é uma atividade ignorada na maioria dos modelos de processo de software, pois é onerosa e às vezes problemática. Ao final desta fase, deve-se ter um sistema de software documentado, funcionando corretamente em seu ambiente operacional.

Uma das fases descritas acima pode ser realizada de forma iterativa, com os resultados desenvolvidos incrementalmente.

As atividades que ocorrem durante o processo de desenvolvimento são chamadas de *workflows*. Existem seis *workflows* principais, exibidos na Tabela 1.

Workflow	Descrição
Modelagem de Negócios	Os processos de negócio são modelados usando casos de uso de negócios.
Requisitos	Os agentes que interagem com o sistema são identificados e os casos de uso são desenvolvidos para modelar os requisitos do sistema.
Análise e Projeto	Um modelo de projeto é criado e documentado usando modelos de arquitetura, modelos de componente, modelos de objetos e modelos de sequência.
Implementação	Os componentes de sistema são implementados e estruturados em subsistemas de implementação. A geração automática de código com base nos modelos de projeto ajuda a acelerar esse processo.
Teste	O teste é um processo iterativo realizado em conjunto com a implementação. O teste de sistema segue o término da implementação.
Implantação	Uma versão do produto é criada, distribuída aos usuários e instalada no local de trabalho.
Gerenciamento de Configuração e Mudança	Este workflow de apoio gerencia mudanças no sistema.
Gerenciamento de Projetos	Este workflow de apoio gerencia o desenvolvimento do sistema.
Ambiente	Este workflow está relacionado à disponibilização de ferramentas apropriadas de software para a equipe de desenvolvimento.

Tabela 1 : Workflows no Rational Unified Process (Sommerville 2007, pág. 55)

Embora o RUP não seja um processo adequado a todos os tipos de [desenvolvimento de software](#), ele representa uma nova geração de processos genéricos. A mais importante inovação é a separação de fases e workflows, e o reconhecimento de que a implantação de software no ambiente do usuário é parte do processo. As fases são dinâmicas e tem objetivos. Os [workflows](#) são estáticos e constituem atividades técnicas que não estão associadas a uma única fase, mas podem ser utilizados ao longo do desenvolvimento para atingir os objetivos de cada fase (Sommerville 2007, pág. 56).

#### Referências

Businesscase (2011), <http://www.businesscase.com.br> acesso em 22/01/11.

Sommerville, I. (2007), *Engenharia de Software*, Oitava Edição, Pearson Addison-Wesley.

Larman, Craig. (2007), *Utilizando UML e padrões: uma introdução à análise e ao projeto orientados a objetos e ao desenvolvimento iterativo*, Terceira Edição, Bookman.

ichten, Phillippe. (2003), *Introdução ao RUP: Rational Unified Process*, Primeira Edição, Ciência Moderna.

**UML** é uma linguagem visual para especificar, construir e documentar os artefatos do sistema (Craig 2007, pág. 39).

**Business Case** é uma forma de justificar o investimento para aprovar um projeto estratégico que agrega valor ao negócio da empresa (BusinessCase, 2011).

**Framework** é uma estrutura genérica em um domínio específico que pode formar a base de uma família de aplicações. Os frameworks são geralmente implementados como um conjunto de classes concretas e abstratas, especializadas e instanciadas para criar uma aplicação (Sommerville 2007, pág. 527).

engenharia de software

IBM

Processo de Software

Rational Unified Process

RUP

Unified Process

#### COMPARE PREÇOS DE UBER, 99 E TAXI



#### AUTOR



Bacharel em Ciência da Computação pela Universidade Federal de Alfenas. Desenvolvi durante a graduação pesquisas nas áreas de engenharia de software e processos de desenvolvimento de software. Tenho sólidos conhecimentos em processos de desenvolvimento de software (RUP e OpenUP), análise e coleta de requisitos, métodos ágeis de desenvolvimento (SCRUM e XP), programação utilizando as linguagens Java, C e SQL e modelagem de dados utilizando UML.

Rafael Peria de Sene

## COMENTÁRIOS

0 Comments

Sort by Oldest



Add a comment...

Facebook Comments Plugin

## Comments

Andrea Rodacki

January 17, 2012

9:14 am

Hi Rafael

Thanks for the content!

In accordance with the subject of your article I would like to invite you to participate in the Rational group on LinkedIn [https://www.linkedin.com/groups/Rational-Brasil-3679473?Trk=Myg\\_ugrp\\_ovr](https://www.linkedin.com/groups/Rational-Brasil-3679473?Trk=Myg_ugrp_ovr) and also to visit the blog "O Mundo de Software"

[https://www.ibm.com/developerworks/mydeveloperworks/blogs/Rationalbrasil/tags/Desenvolvimento?lang=Pt\\_br](https://www.ibm.com/developerworks/mydeveloperworks/blogs/Rationalbrasil/tags/Desenvolvimento?lang=Pt_br)

Um abraço, Andrea

Acesse Para Responder

You must be [logged in](#) to post a comment.[← Previous Post](#)[Next Post →](#)

## BUSCA

## PATROCÍNIO



#### PUBLICIDADE



#### SIGA-NOS!

#### NEWSLETTER: INSCREVA-SE

Para se inscrever em nossa newsletter preencha o formulário.

Nome :

Sobrenome :

Email\* :



## 3 STEPS TO UPDATE PC DRIVERS

 **Download & Install**  **Driver L**

 **Scan OS Windows**

 **Update All Drivers**

**UPDATE DRIVERS NOW**

at TweakBit.net

### ARTIGOS RECENTES



Segurança da Informação janeiro 17, 2019

#### Segurança Da Informação ≠ Cibersegurança



Gerência de Projetos janeiro 17, 2019

#### A Solução De Backup Adotada Por Seus Clientes É A Ideal? Veja!



Governança janeiro 10, 2019

#### Governança De TI Na Era Do Cloud



TI Corporativa janeiro 8, 2019

#### O Varejo, Bancos E Até Mesmo A Saúde Procuram A Melhor Experiência Do Cliente



Carreira janeiro 3, 2019

#### Barreiras Da Transmissão Online De Esportes: Por Que As Pessoas Ainda Preferem A TV?



Carreira dezembro 18, 2018

#### Carreira Na Área De TI – Qual Especialidade Devo Ter ?



TI Corporativa dezembro 17, 2018

#### Será O Dropshipping Um Negócio Rentável?



Carreira dezembro 13, 2018

#### Conheça 7 Habilidades Essenciais De Um Profissional De Help Desk



TI Corporativa dezembro 12, 2018

#### Alta Disponibilidade Para Micro E Pequenas Empresas



E-Commerce dezembro 4, 2018

#### Panorama Das Plataformas De E-Commerce



Direito &amp; Tecnologia novembro 26, 2018

## Filme “Aos Teus Olhos” E A Reputação Digital



Gestão de Pessoas novembro 26, 2018

## Você Está Dobrando O Paraquedas De Seus Colegas De Equipe?



TI Corporativa novembro 22, 2018

## Provedores De Ambiente De Trabalho Digitais No Brasil Sustentam A Mudança Para “Locais De Trabalho Onipresentes”



Segurança da Informação novembro 22, 2018

## Ignorar É Mais Fácil Que Remediar, Infelizmente



Redes &amp; Telecom novembro 22, 2018

## Os 10 Passos Para Ajudar A Reduzir Suas Despesas Com Telefonia Móvel E Ter Uma Melhor Gestão



### Quem somos

O portal TI Especialistas tem por objetivo reunir profissionais com know how nas áreas de tecnologia e gestão. Hoje possuímos mais de 1400 articulistas que postam dezenas de artigos mensalmente.

Caso queira fazer parte deste time encaminhe um email para [contato@tiespecialistas.com.br](mailto:contato@tiespecialistas.com.br).

### Nuvem de Tags

big data **carreira** Cloud Cloud Computing computação em nuvem comércio eletrônico desenvolvimento **destaque** dicas e-commerce empregabilidade emprego gerencia de projetos gestão gestão de pessoas gestão de projetos governança hacker inovação internet ITIL liderança líder marketing mercado Microsoft motivação mstiespar pmbok pmi problemas projetos qualidade **redes sociais** **segurança** **segurança da informação** smartphone software sucesso tablet **tecnologia** tecnologia da informação **ti** TIC Virtualização

### Anuncie no TI Especialistas

Seja um parceiro do TI Especialista e divulgue seus produtos e serviços em nosso portal.

Para saber como acesse nosso Mídia Kit ou envie um email para [contato@tiespecialistas.com.br](mailto:contato@tiespecialistas.com.br)

© 2018. Todos Os Direitos Reservados. TI Especialistas

[To Top ↑](#)