**RUP**

O RUP é um processo iterativo e adaptativo de desenvolvimento e vem ganhando cada vez mais adeptos devido a maneira organizada e consistente que permite conduzir um projeto.

O RUP é um modelo constituído por quatro fases do processo de software, relacionadas mais estritamente aos negócios do que a assuntos técnicos.

As quatro fases do RUP são descritas abaixo:

**1.Concepção**:o objetivo desta fase é estabelecer um business casepara 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 frameworkde arquitetura para o sistema, desenvolver o plano de projeto e identificar seus principais [riscos](http://www.tiespecialistas.com.br/tag/riscos/?utm_source=site_tag&utm_medium=site&utm_content=09-05-2013&utm_campaign=TAG). 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:**está 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 problemáticas. Ao final desta fase, deve-se ter um sistema de software documentado, funcionando corretamente em seu ambiente operacional.

Cada 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 workflowsprincipais, 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 o modelo 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 |

**Gráfico RUP**

