

Ferramentas do RUP

Nome: Reynner Brandt

Marcos Gabriel monteiro

Kaio guari

Gustavo Cardoso Teles

- **Rational Administrator**

No Administrator, você cria projetos do administrador que armazenam informações de teste e desenvolvimento de software. Todos os componentes do Rational em seu computador atualizam e recuperam dados do mesmo projeto. Os tipos de dados em um projeto do administrador dependem do software Rational instalado. Utilizando o Administrator, um projeto do administrador também pode ser ativado para o UCM, que é a abordagem do Rational Software para gerenciar alterações em requisitos, modelos de design, documentação, componentes, casos de teste, código fonte.

- **Rational Application Developer**

É um ambiente de desenvolvimento integrado e abrangente, com um suporte completo para modelo de programação que acelera o desenvolvimento do aplicativo. Com o desenvolvimento de Portal integrado, a edição visual de UML, a análise de código e teste automatizado e ferramentas de desenvolvimento, o Rational Application Developer inclui tudo de que os desenvolvedores precisam para ser produtivos e para ajudar a garantir que o código seja bem projetado, escalonável e pronto para produção. Ferramentas de equipe e de controle de versão incorporadas permitem que os desenvolvedores trabalhem em projetos complexos ou dentro de grandes equipes para coordenar a versão e proteger os recursos da equipe.

- **Rational ClearCase**

O IBM Rational ClearCase fornece serviços de gerenciamento de configuração que tornam fácil para equipes de desenvolvimento trabalhar com recursos em um repositório compartilhado, fornecendo um repositório seguro e ferramentas de gerenciamento de configuração integradas que permitem uma variedade de operações no conteúdo do repositório.

- **Rational ClearQuest**

É um sistema de gerenciamento de rastreamento de defeitos e controle de mudanças.

- **Rational Method Composer**

É uma ferramenta de publicação e personalização de processos que permite aos engenheiros de processo acelerar a distribuição de processos de desenvolvimento de softwares personalizados, modelar processos visualmente utilizando a Linguagem de Modelagem, ajudando a personalizar RUP para os requisitos precisos da sua organização, melhorando sua própria experiência, práticas e conhecimento interno, é especificamente projetado para o gerenciamento de conteúdo do método com funções como autoria com base em formulário, navegação de conteúdo, pesquisa de conteúdo e importação e exportação de conteúdo do método.

- **Rational PurifyPlus**

O software PurifyPlus é um conjunto completo de ferramentas de análise de tempo de execução projetadas para melhorar a confiabilidade e o desempenho do aplicativo. combina detecção de erro de memória e vazamento de memória, perfil de desempenho de aplicativo e análise de cobertura de código em um pacote único e completo. Juntas, essas funções ajudam os desenvolvedores a garantir a mais alta confiabilidade e desempenho de seu software desde o primeiro lançamento. monitorando seu programa enquanto ele é executado e relata os principais aspectos de seu comportamento: Quanta memória ele usa, ele vaza memória

- **Rational RequisitePro**

O Rational Requisite Pro permite que os usuários organizem e priorizem requisitos para rastrear relacionamentos entre eles e rastrear mudanças que os afetam, capturando o histórico de mudanças para cada requisito e criando uma trilha de auditoria da evolução dos requisitos do projeto.

- **Rational Robot**

permite que você crie, modifique e execute testes funcionais automatizados em seus aplicativos.

- **Rational Rose**

ferramenta de design de software, incorpora dois elementos principais da engenharia de software moderna: desenvolvimento baseado em componentes e desenvolvimento iterativo controlado. facilita a análise orientada a objetos e design, permitindo que os usuários para criar, visualizar, manipular e modificar elementos em todo o negócio, usando uma ferramenta e linguagem.

- **Rational Rose RealTime**

é um ciclo de vida completo, ambiente de desenvolvimento, especialmente projetado para o desenvolvimento de software embarcado de tempo real. Além disso, melhora o padrão com um perfil em tempo real para os problemas específicos de concorrência e distribuição. Rose RealTime fornece a equipe do projeto com uma lista abrangente de ferramentas, devido às exigências de toda a equipe, a partir de análise de requisitos para a criação de código de alto desempenho.

- **Rational SoDA**

fornece a geração automática da documentação do software.

- **Rational Software Architect**

fornece a arquitetura e as ferramentas de design que abrangem o ciclo de vida do aplicativo da captura inicial de ideias, definindo arquiteturas de solução, projetando detalhes de aplicativo de nível inferior, planejando e automatizando implementações.

- **Rational Test RealTime**

Rational Test RealTime é um conjunto completo de ferramentas de teste e análise de tempo de execução para desenvolvimento de sistemas criado em qualquer ambiente de desenvolvimento cruzado. fornece ferramentas para teste automatizado de componentes, cobertura de código, detecção de vazamento de memória, criação de perfil de desempenho.

- **Rational TestFactory**

gera automaticamente scripts de teste abrangentes.

- **Rational Unified Process**

O Processo Unificado da Rational conhecido como **RUP** (*Rational Unified Process*), é um processo de engenharia de software criado para apoiar o desenvolvimento orientado a objetos. O principal objetivo do RUP é atender as necessidades dos usuários garantindo uma produção de software de alta qualidade que cumpra um cronograma e um orçamento previsíveis. Assim, o RUP mostra como o sistema será construído na fase de implementação, gerando o modelo do projeto e, opcionalmente, o modelo de análise que é utilizado para garantir a robustez. O RUP define perfeitamente quem é responsável pelo que, como as coisas deverão ser feitas e quando devem ser realizadas, descrevendo todas as metas de desenvolvimento especificamente para que sejam alcançadas. O RUP organiza o desenvolvimento de software em quatro fases, onde são tratadas questões sobre planejamento, levantamento de requisitos, análise, implementação, teste e implantação do software. Cada fase tem um papel fundamental para que o objetivo seja cumprido.

FASES DO RUP

Fase de Concepção / Iniciação: Esta fase do RUP abrange as tarefas de comunicação com o cliente e planejamento. É feito um plano de projeto avaliando os possíveis riscos, as estimativas de custo e prazos, estabelecendo as prioridades, levantamento dos requisitos.

Fase de Elaboração: Abrange a Modelagem do modelo genérico do processo. O objetivo desta fase é analisar de forma mais detalhada a análise do domínio do problema, revisando os riscos que o projeto pode sofrer e a arquitetura do projeto começa a ter sua forma básica..

Fase de Construção: Desenvolve ou Adquire os componentes de Software. O principal objetivo desta fase é a construção do sistema de software, com foco no desenvolvimento de componentes e outros recursos do sistema.

Fase de Transição: Abrange a entrega do software ao usuário e a fase de testes. O objetivo desta fase é disponibilizar o sistema, tornando-o disponível e compreendido pelo usuário final. As atividades desta fase incluem o treinamento dos usuários finais e a realização de testes da versão beta do sistema visando garantir que o mesmo possua o nível adequado de qualidade.

- **Rational XDE Developer**

é uma ferramenta de desenvolvimento e de modelo de componentes gráficos que combina seu design e desenvolvimento em um ambiente bem integrado. Esse único ambiente evita a necessidade de alternar entre ferramentas externas a esse ambiente.