

UNIFIL

FERRAMENTAS DO RUP  
RATIONAL UNIFIED PROCESS

GABRIEL MIRANDA

GEOVANA DA COSTA ANDRADE

GUILHERME HENRIQUE SANTOS RODRIGUES

2022

## SUMÁRIO

1 - Rational Administrator.....	p.3
2 - Rational Application Developer.....	p.3
3 - Rational ClearCase.....	p.3
4 - Rational ClearQuest.....	p.3
5 - Rational Method Composer.....	p.3
6 - Rational ProjectConsole.....	p.3-4
7 - Rational PurifyPlus.....	p.4
8 - Rational QualityArchitect.....	p.4
9 - Rational RequisitePro.....	p.4
10 - Rational Robot.....	p.4
11 - Rational Rose.....	p.4-5
12 - Rational Rose RealTime.....	p.5
12 - Rational SoDA.....	p.5
14 - Rational Software Architect.....	p.5
15 - Rational Suite AnalystStudio.....	p.5
16 - Rational Systems Developer.....	p.5
17 - Rational Test RealTime.....	p.6
18 - Rational TestFactory.....	p.6
19 - Rational TestManager.....	p.6
20 - Rational Unified Process.....	p.6
21 - Rational XDE Developer.....	p.6

## **R a t i o n a l   A d m i n i s t r a t o r**

Essa ferramenta possibilita a criação de projetos de Administrador, assim como o gerenciamento de tais projetos e dados gerados para armazenagem e controle de testes e desenvolvimento de software. Pode ser utilizado na fase de testes e seu desenvolvimento em si.

## **R a t i o n a l   A p p l i c a t i o n   D e v e l o p e r**

Ferramenta da Rational para criação, desenvolvimento, aplicação, testes, análise e projeto de software para aplicativos diversos, sendo extensamente customizável para o melhor desenvolvimento de aplicações. Pode ser utilizado na fase de desenvolvimento do software.

## **R a t i o n a l   C l e a r   C a s e**

Fornece serviços de gerenciamento de configurações para times de desenvolvimento em ambiente compartilhado, através de um repositório remoto com diversas funcionalidades para melhor organização do projeto compartilhado. Pode ser utilizado durante o desenvolvimento para auxílio da equipe.

## **R a t i o n a l   C l e a r   Q u e s t**

O ClearQuest é a ferramenta Rational que torna possível o controle de versionamento de um projeto de equipe em repositório compartilhado, de modo a auxiliar no desenvolvimento e na implantação de novas funcionalidades/correção de defeitos. Pode ser utilizado justamente durante o desenvolvimento enquanto da aplicação de funções, ou na fase de testes/bug-testing.

## **R a t i o n a l   M e t h o d   C o m p o s e r**

Essa ferramenta fornece serviços que auxiliam na implantação/entrega do software para o usuário final/empresa/cliente, trazendo funcionalidades para a posterior manutenção do sistema e suporte ao usuário/pós-venda. Pode ser utilizado na fase de implantação e manutenção do software.

## **R a t i o n a l   P r o j e c t   C o n s o l e**

O ProjectConsole é uma ferramenta que fornece métricas, relatório unificados e recursos de portal para o auxílio no gerenciamento de projetos, facilita o tratamento de dados e status de

como o projeto está, assim como fornece relatórios e estatísticas. Pode ser utilizado durante o controle de qualidade do desenvolvimento do projeto.

### **R a t i o n a l P u r i f y P l u s**

Essa ferramenta fornece funcionalidades de análise de código, assim como controle de erros de memória; auxilia no controle e aprimoramento da qualidade e performance do software, ao identificar possíveis erros, gargalos e problemas de performance no geral. Pode ser utilizado durante o controle de qualidade e desenvolvimento.

### **R a t i o n a l Q u a l i t y A r c h i t e c t**

Aplicação que traz funcionalidades de teste extensivo em conjunto ao Rational Rose, gera e automatiza casos de testes, possibilita o controle de qualidade do software através dos testes de código e funções para aprimoramento posterior. Pode ser utilizado justamente durante os testes do software.

### **R a t i o n a l R e q u i s i t e P r o**

Ferramenta que fornece serviços para auxílio da organização, rastreamento e controle de requisitos e alterações a serem feitas em um software. Dessa forma, torna o desenvolvimento mais organizado para equipes, ao possibilitar a listagem de requisitos e alterações. Pode ser utilizado durante o desenvolvimento e implementação de funções ao sistema.

### **R a t i o n a l R o b o t**

Ferramenta que traz funcionalidades de automação de testes para o desenvolvimento de software. Possibilita a criação de testes automatizados repetitivos e extensos para controle de qualidade do sistema a ser desenvolvido, facilitando que a equipe encontre falhas e diminuindo o tempo gasto com testes manuais. Pode ser utilizado durante a fase de testes do projeto.

### **R a t i o n a l R o s e**

O Rational Rose é a ferramenta que aplica funcionalidades para a modelagem de sistemas UML, possibilita a cooperação da equipe em modelar, visualizar, manipular ou modificar elementos de modelos, facilitando que o time opere e comande o design do software.

Pode ser utilizado durante as fases do desenvolvimento do sistema, assim como durante o design e modelagem.

### **R a t i o n a l   R o s e   R e a l T i m e**

Essa ferramenta estende as funcionalidades do Rational Rose, ao possibilitar ao time de desenvolvimento modelar componentes gráficos de projeto por UML, fornece funções de modelagem/construção/código em tempo real. Pode ser utilizado durante o processo de modelagem e design do sistema, assim como durante as fases de desenvolvimento.

### **R a t i o n a l   S o D A**

O Rational SoDA é a ferramenta que possibilita a geração automática de documentação para o software a ser projetado, através de gabaritos/relatórios automatizados. Facilita todo o processo da gerencia de requisitos no quesito documentação de software, e auxilia justamente nessa fase do projeto, onde o sistema é documentado.

### **R a t i o n a l   S o f t w a r e   A r c h i t e c t**

Ferramenta da Rational que fornece um ambiente para desenvolvimento com capacidades de modelagem, construção, testes e implementação de sistemas, de modo a unificar o curso do projeto e seu desenvolvimento, facilitando os processos executados por todos os envolvidos. Pode ser utilizado em praticamente todo o processo de desenvolvimento, justamente por trazer uma diversidade de funções.

### **R a t i o n a l   S u i t e   A n a l y s t S t u d i o**

O AnalystStudio é uma ferramenta que possibilita a coleta, gerenciamento e modelagem de pedidos de aprimoramento, requisitos e casos de uso, de modo a fornecer funções extensivas para tal controle. Pode ser utilizado nas fases de gerenciamento do projeto em requisitos, assim no controle de qualidade.

### **R a t i o n a l   S y s t e m s   D e v e l o p e r**

Essa ferramenta fornece um ambiente para desenvolvimento e modelagem de design para C/C++, Java ou CORBA que utilizem UML 2, de modo a facilitar o processo de modelagem e construção do software/sistema. Pode ser utilizado durante o desenvolvimento e na modelagem de processos.

### **R a t i o n a l   T e s t   R e a l T i m e**

O Rational Test RealTime é uma ferramenta capaz testar e automatizar testes de software, facilitando o controle de qualidade do sistema, possibilitando o controle de defeitos, erros de código ou memória, monitoramento de performance e traçado de diagramas UML. Facilita a automação de tarefas de testes e pode ser utilizado justamente nessa fase para correção de falhas.

### **R a t i o n a l   T e s t F a c t o r y**

É a ferramenta que possibilita a integração do processo de testagem de software, onde pode ser criados testes e armazenados artefatos e dados que os referenciem., assim como listados e organizados os testes Auxilia nos testes e no controle de qualidade de um sistema. Pode ser utilizado na fase de testes e aprimoramento. É utilizado durante a fase de testes.

### **R a t i o n a l   T e s t M a n a g e r**

Essa ferramenta possibilita o controle de todos os processos de teste de um projeto/processo de desenvolvimento, traz funcionalidades que podem ser relacionadas ao Test RealTime, de modo a melhorar ainda mais o processo e fase de testagem.

### **R a t i o n a l   U n i f i e d   P r o c e s s**

O Rational Unified Process é o processo ou metodologia de desenvolvimento de um projeto para sistemas, oferece o modelo para que projetos de pequeno ou grande porte sucedam em seu desenvolvimento. Fornece orientações relacionadas ao padrão das boas práticas do desenvolvimento. Deve ser utilizado durante todo o processo.

### **R a t i o n a l   X D E   D e v e l o p e r**

Ferramenta da Rational que integra desenvolvimento e modelagem de componentes UML, facilita o processo e fase de desenvolvimento ao trazer as funcionalidades essenciais ao projeto em um mesmo ambiente, possibilitando também o uso em ambientes compartilhados. Pode ser utilizado durante a fase de desenvolvimento e implementação.