

COMPARATIVO ENTRE FERRAMENTAS CASE

Para auxiliar no processo de avaliação e tomada de decisão em relação a ferramentas de modelagem, criamos a tabela abaixo, que resume algumas das principais funcionalidades esperadas de uma boa ferramenta CASE.

Obs 1: É fundamental observar que este é um comparativo dos principais aspectos de utilização de uma ferramenta CASE, a partir de condições e ambientes conhecidos. Para informações mais detalhadas a respeito dos produtos mencionados, recomendamos contato com a área técnica do fabricante ou distribuidor no Brasil.

Obs 2: A última revisão deste comparativo foi feita em Agosto/2005, tomando por base informações acerca das versões mais recentes e e disponíveis para avaliação; alguns produtos podem ter passado por atualizações desde então.

PRODUTO >>>	System	Rational	Enterprise	Erwin	Visible	Power
A. Características Gerais	Architect	Rose	Architect		Suite	Designer
Características Operacionais						
Trabalham em plataformas Windows 9x/ NT/ ME / 2000 / XP	✓	*	✓	√	✓	✓
Possui dicionário (repositório) unificado de dados	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Permite compartilhamento do repositório entre "n" analistas	✓	√(através do Clear Case)	✓	✓	✓	✓
Customizável	✓		✓		✓	✓
Permite definir diferentes níveis de acesso a usuários ou grupos de usuários	✓	*	✓	✓	✓	✓
Possui interface de usuário customizável	✓	✓	✓		✓	✓
É extensível, permitindo utilizar VBA, COM/DCOM e OLE	✓	✓	✓	✓	✓	✓
B. Suporte Metodológico						
Técnicas Estruturadas (Gane & Sarson, Ward & Mellor, entre outros)	✓				✓	✓ (alguns autores)
Análise Essencial	✓				✓	✓
Análise Orientada a Objetos	✓	✓	✓		✓	✓
Suporta técnicas para modelagem de processos de negócios	✓ (IDEF e UML)	✓ (UML)	✓ (UML)	✓ (via BPWin)	√	



PRODUTO >>>	System	Rational	Enterprise	Erwin	Visible	Power
C. Modelagem de Processos de Negócio (MPN)	Architect	Rose	Architect		Suite	Designer
Permite a criação de diagramas IDEFO	✓			✓ (BPWin)	✓	
Permite a criação de diagramas IDEF3	✓			✓ (BPWin)	✓	
Permite a criação de diagramas IDEF1X	✓			✓ (BPWin)	✓	
Permite a criação de ciagramas UML Activity, UML Use	✓		✓			
Case e extensões da UML para MPN						
Possui mecanismos de referência cruzada entre Processos	✓		✓		✓	
e Unidades Organizacionais, e/ou Processos e Sistemas.						
Permite a identificação de Requisitos associados aos	✓		✓	✓ (através do	✓	
Processos/Áreas de Negócio				BPWin)		
Possui facilidades para custeio de atividades	✓				✓	
D. Análise Estruturada						
Permite a criação de DFD's	✓				✓	✓
Permite a criação de diagramas-filho	√				✓	✓
Executa relatórios de Balanceamento entre diagramas	✓				✓	
Executa relatórios de verificação de integridade dos dados	✓				✓	✓
E. Análise Essencial						
Modelo Essencial (Análise)						
Modelo Ambiental	✓				✓	
Modelo Comportamental	✓				✓	
Modelo de Implementação (Projeto)	✓				✓	
F. Análise Orientada a Objetos						
Metodologias Orientadas a Objetos:						
Suporta processos conhecidos (como RUP e ICONIX) em	✓	✓	✓		✓	
termos de modelagem e artefatos associados						
Suporta os 13 diagramas da UML 2.0	✓	✓	✓			
Permite a criação de diagramas Use Case	✓	✓	✓		✓	✓
Possui mecanismos para estimativas através de pontos			✓			
por casos de uso						
Permite associar requisitos aos Use Case	✓		✓			
Possui funcionalidade para referência cruzada entre	✓		✓			
elementos e rastreabilidade						
Permite a criação de diagramas de Sequência	✓	✓	✓		✓	✓
Permite a criação de diagramas de Classes	✓	✓	✓		✓	✓
Permite fazer a importação de classes a partir de	✓	✓	✓		✓	√
arquivos externos						
Permite a geração do modelo E.R a partir do Modelo de	✓		✓		✓	
Classes						
Executa Engenharia Reversa a partir de Modelos de	✓		✓		✓	
Dados, criando Diagramas de Classes						



PRODUTO >>>	System	Rational	Enterprise	Erwin	Visible	Power
G. Modelagem de Dados	Architect	Rose	Architect		Suite	Designer
Permite a criação de modelos conceituais de dados	✓				✓	✓
Permite a criação de modelos lógicos de dados	✓		✓	✓	✓	✓
Geração dos principais Bancos de Dados do mercado a	✓		✓	✓	✓	✓
partir do modelo físico						
Engenharia Reversa dos principais Bancos de Dados,	✓		✓	✓	✓	✓
criando o Modelo de Dados correspondente.						
Permite a criação de sub-modelos, como "áreas de	✓			✓	✓	
interesse" (subject areas)						
Permite a desnormalização do modelo físico	✓		✓	✓	√	√
Permite independência entre o modelo físico e o modelo	✓				✓	
lógico						
H. Geração de Código / Desenvolvimento						
Geração e reversa de código com modelos de Classes						
C++ (cabeçalhos e esqueletos)	√	√	√		√	√
Java	✓	✓	√		,	√
C#		√	✓		√	
Visual Basic	✓	✓	√		✓	√
PHP	✓	√	✓			
.Net	✓	✓	√		√	✓
Permite prototipação de telas	✓		√		√	
Possui mecanismos de geração + importação +		✓	✓		✓	
atualização de código (sincronização entre código e						
modelo)						
I. Sistema de Relatórios		1				
Próprio	✓	,	√	✓	✓	√
Em HTML	√	✓ (plug-in)	✓		→	/
Em MS-Word	→			✓	→	V
Interface XML de inter-operação	✓	✓	✓		V	
J. Suporte Gerencial						4
Possui link com ferramentas de controle de versões e	✓	✓	✓		✓	(não foi
configuração						possível
	√	✓	√	✓	√	testar) ✓
Funcionalidade para troca de informações entre projetos via XML/XMI	*	,	,	•	•	•
Funcionalidade para verificar alterações entre	✓		✓	✓	✓	
modelos/projetos (diff)						