



e-business

VisualAge e Websphere em S/390




Francisco Fernandes
CHICO@BR.IBM.COM

IBM BRASIL



e-business

Agenda

-  Web e Servidor de aplicações
 - Modelo
 - ROI
 - JAVA
- Arquitetura JAVA para WEB
 - Jsp, Servlets, Applets
 - EJB
- Família WebSphere e VisualAge
- Concluindo





WEB

e-business

Você tem o poder de mover pessoas.



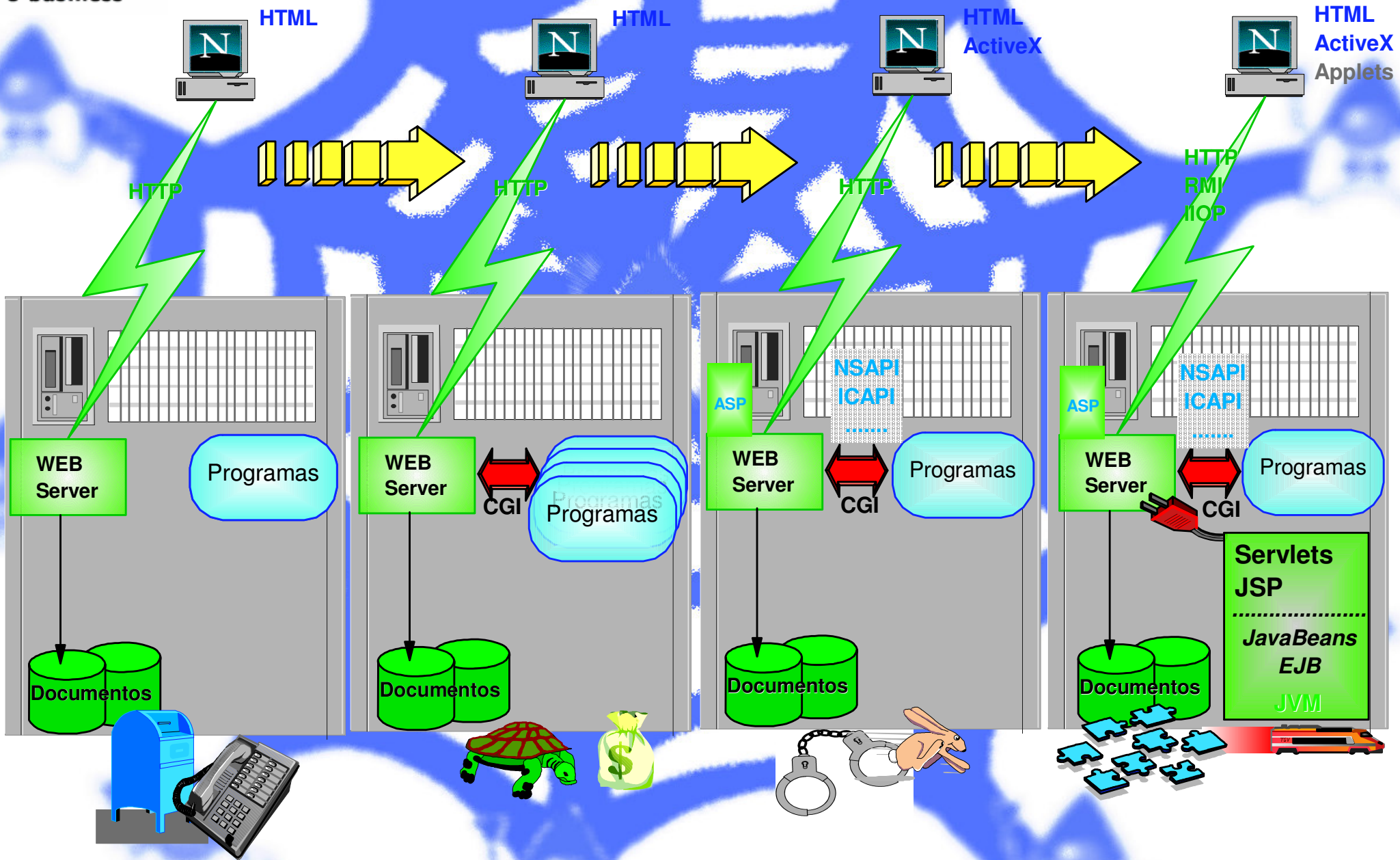
***O poder de oferecer a elas o que quiserem,
a qualquer hora.***





e-business

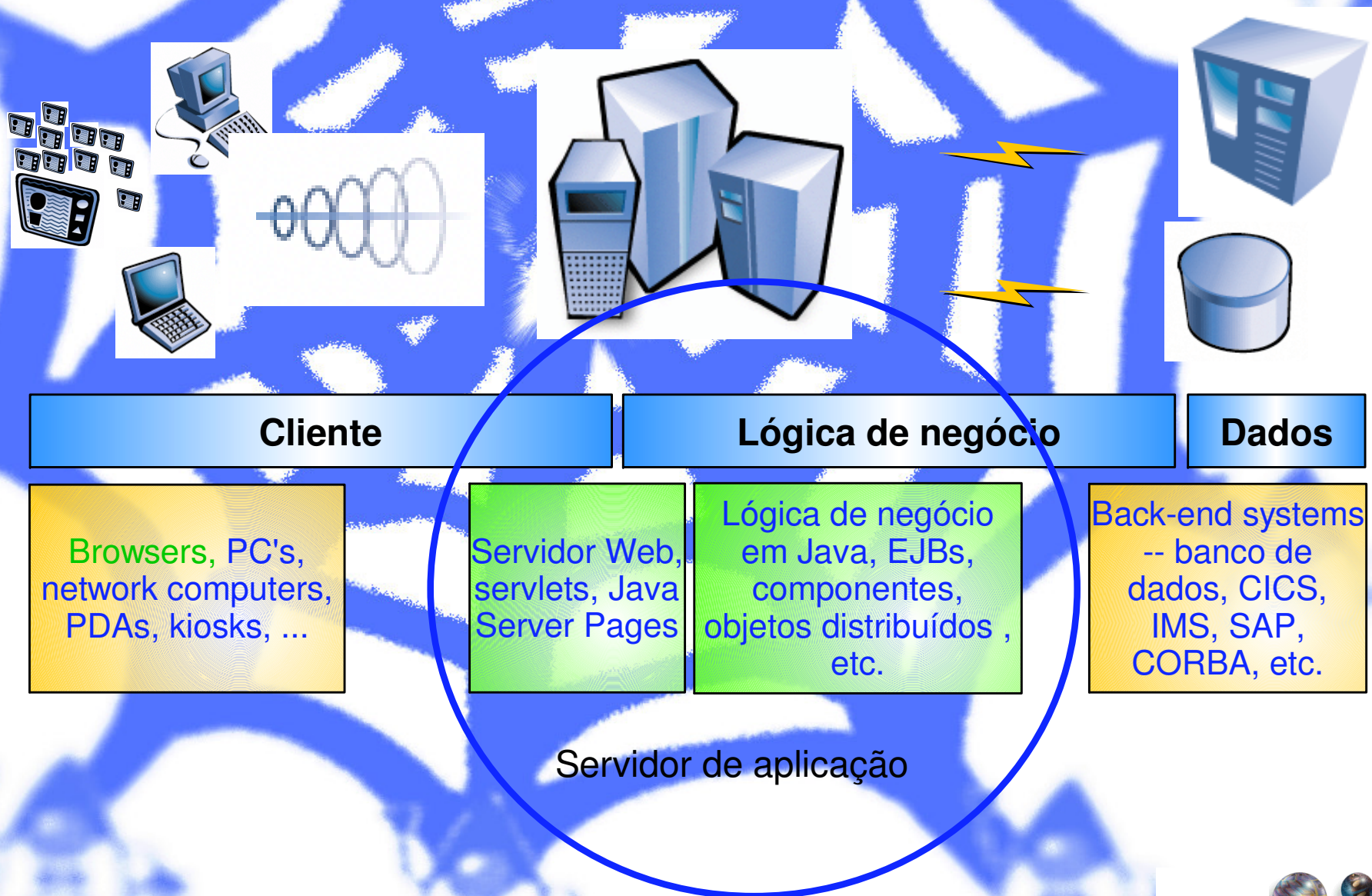
Dos servidores WEB aos de aplicações





e-business

Modelo em três camadas





e-business

Retorno de Investimento

	Reduce Cost	Generate Revenue	Improve Productivity	Reduce Cycle Time	Improve Quality	Customer ROI
Web Publishing	★	★				21%
Collaboration	★		★		★	40%
Supply Chain Mgmt	★		★		★	44%
Customer Self-Service	★	★		★	★	47%
Full Back-end Integration	★	★	★	★	★	68%

Fonte: Meta ROI Study



©IBM Corporation 2000



e-business

Um Exemplo de self-service





e-business

Por que USAR JAVA ?

- **Portabilidade** (Único Código)
 - Protege investimento
- **Arquitetura de desenvolvimento abrangente**
 - J2ME, J2SE, J2EE,
- **Ampla e poderosa biblioteca de objetos**
 - Única e muito adequada a rede, WEB, 3 camadas ,...
 - Facilita a vida do programador
- **Já nasceu pronto (nada de reinventar a roda)**
 - OO, sintaxe C++, coletor de lixo, ...

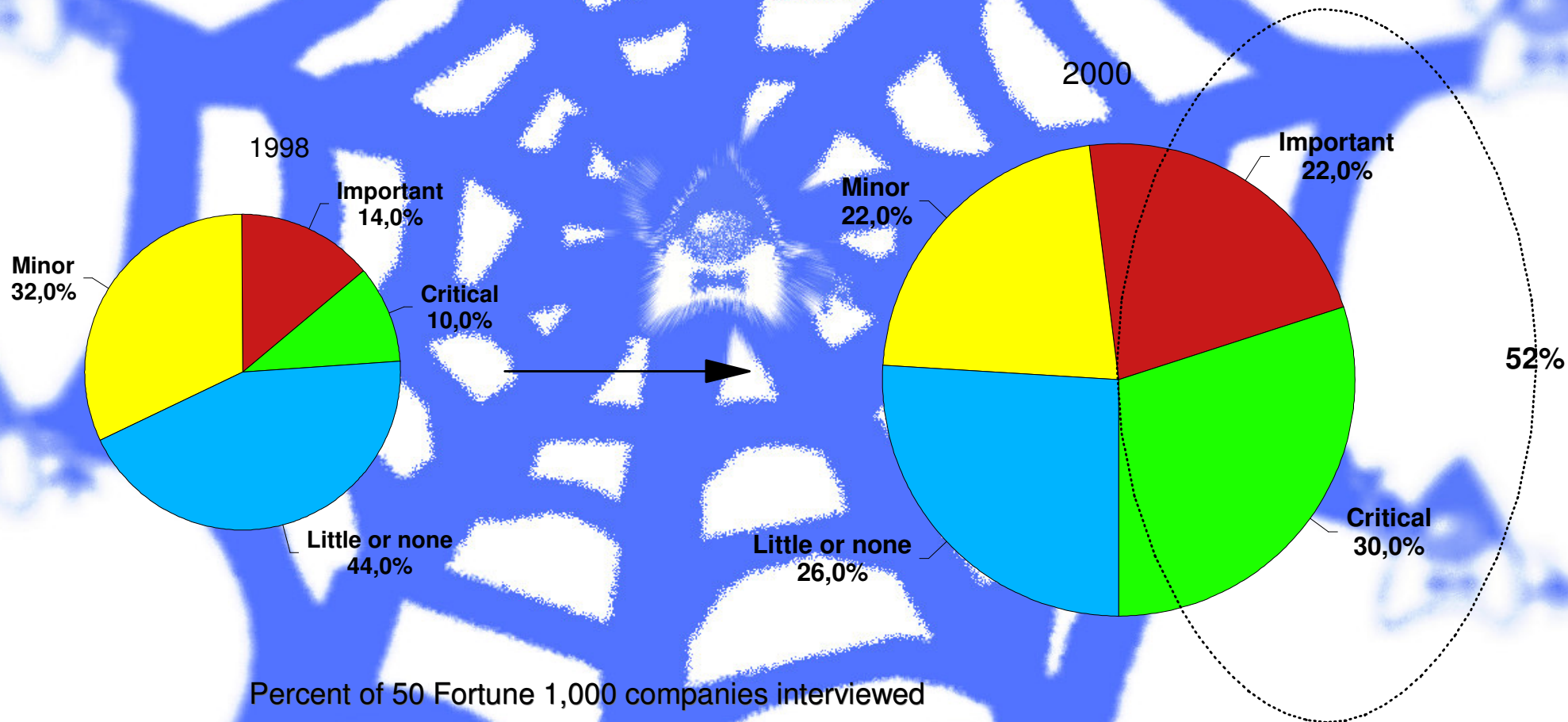


©IBM Corporation 2000



e-business

JAVA em aplicações críticas ?




Fonte : Forrester Report "The Java Skills Imperative"





e-business

Agenda

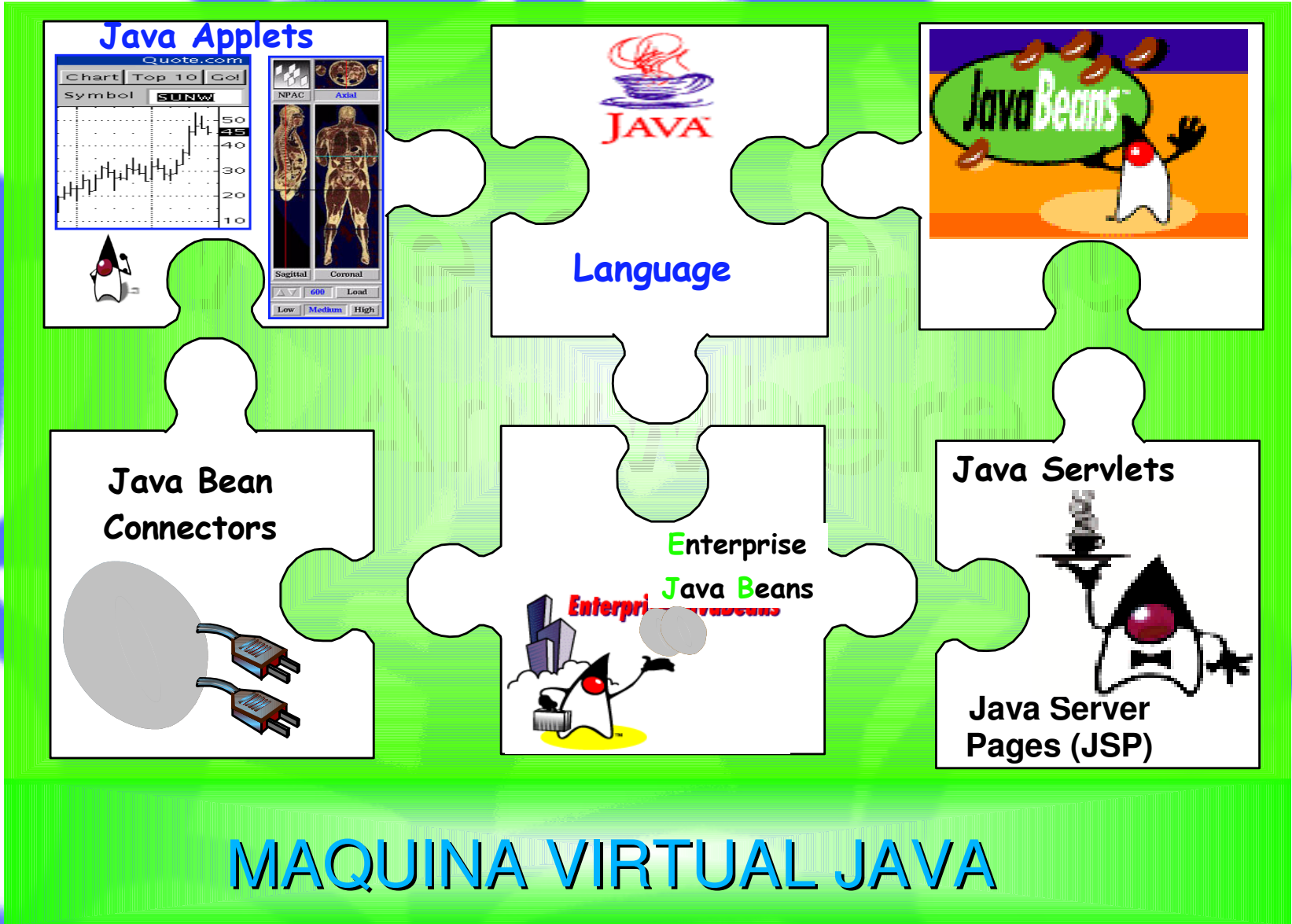
- Web e Servidor de aplicações
 - Modelo
 - ROI
 - JAVA
-  Arquitetura JAVA para WEB
 - Jsp, Servlets, Applets
 - EJB
- Família WebSphere e VisualAge
- Concluindo





e-business

Arquitetura Java para e-business





e-business

Linguagem JAVA



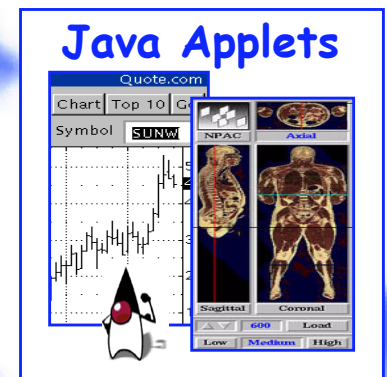
- Orientada `a Objeto
- Simples de usar
 - Não tem apontadores (pointers)
 - Tem gerenciador de memória
- Ampla biblioteca de classes
 - Única
 - Bem adequada a REDE/WEB
- Interpretada (bytecode) e compilada (nativa)
 - Portabilidade
 - Facilidade de depuração
 - Rapidez no desenvolvimento
 - Performance





e-business

JAVA Applet



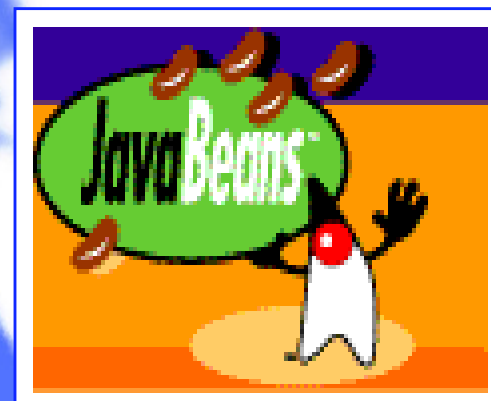
- Executa em Browser que **suporta JAVA** ou Applet Viewer
- Desenhado para serem **distribuídos** pela WEB
- Código reside no servidor mas **executa no cliente**
- Restrições de **segurança** (sand box)
 - Não grava/le discos locais, não chamam outros programas,.....





e-business

JAVA Bean



- É um componente reutilizável de software que pode ser manipulado visualmente por qualquer ferramenta de desenvolvimento aplicações

Permite a ferramenta de desenvolvimento mostrar como o bean trabalha



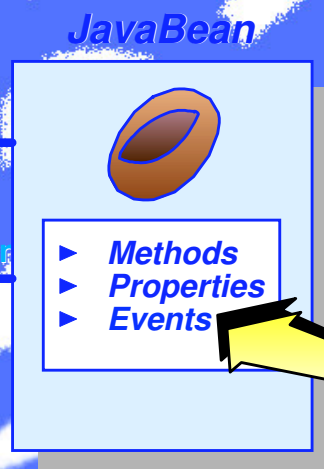
BeanInfo Interface



Customization Interfaces



Desenvolvedores podem então configurar valores e comportamentos do bean e...



...conectar eventos com methods de outros beans.

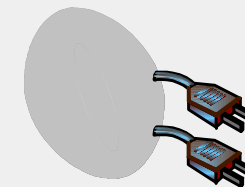




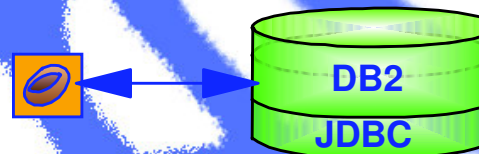
e-business

JAVA Beans connectors

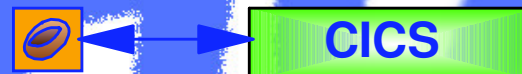
Java Bean
Connectors



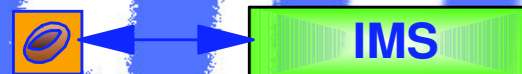
Acessar dados em bancos relacionais



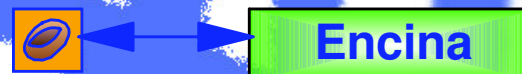
Programas CICS ECI/EP



Programas IMS DC



Programas Encina



Enviar e Receber mensagens MQSeries



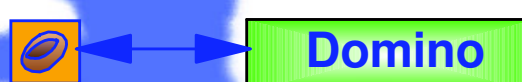
Acesso a aplicações SAP



Interface com 3270, 5250, terminal ASCII



Acesso para o Domino mail e documentos





e-business

Enterprise JAVA Beans

- Extensão da definição de JAVA bean
 - Visa a parte servidora da aplicação
 - Executa em qualquer EJB Container/Server
 - Provê uma infra-estrutura para que o programador só se ocupe com a lógica do negócio
 - ▶ persistência
 - ▶ transação
 - ▶ sessão
 - ▶ distribuição



©IBM Corporation 2000



e-business

JAVA Servlets



- **Substituto JAVA** do CGI
 - 3X - 10X mais **rápido**
- **Portável**
- Programa JAVA que **roda no servidor**, invocado através de HTTP requests
- Podem ser usados com **qualquer browser**
- Facilita desenvolver aplicações seguras, manter sessões, executar transações na WEB,....
- Pode enviar seqüência de caracteres HTML para um browser ou páginas **Java Server Page**
- São **compilados**
- **Permanecem na memória** após o primeiro acesso

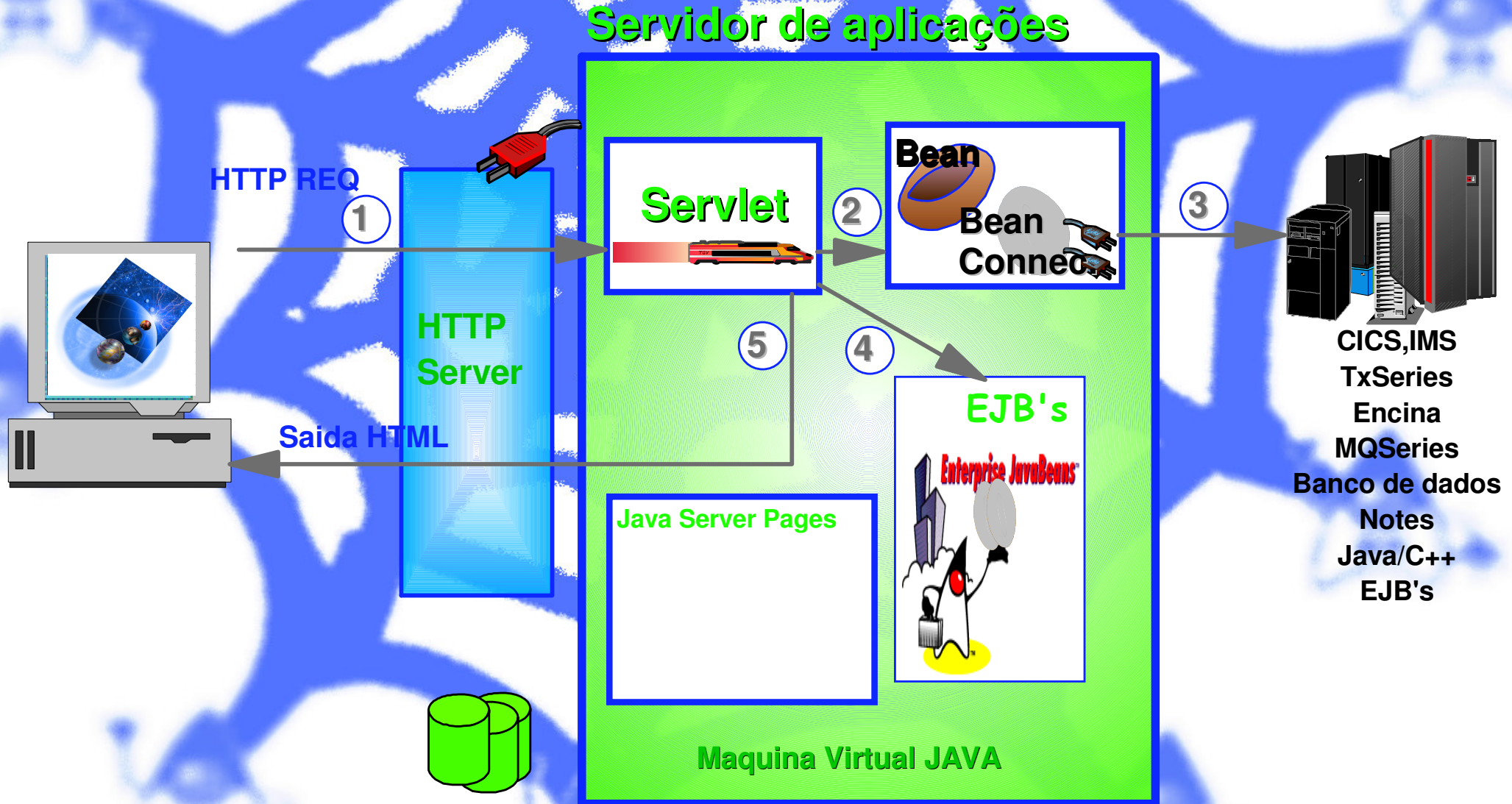


©IBM Corporation 2000



e-business

Funcionamento do Servlet





e-business

JAVA Server Page

Java Servlets



Java Server
Pages (JSP)

- Facilita a criação de páginas HTML com conteúdo dinâmico
- Contem HTML e JAVA
- Podem acessar componentes reusáveis
 - JAVA Beans
 - Servlets
- São **compilados**
- Arquivo tem extensão .JSP
- Separa a apresentação da lógica



©IBM Corporation 2000



e-business

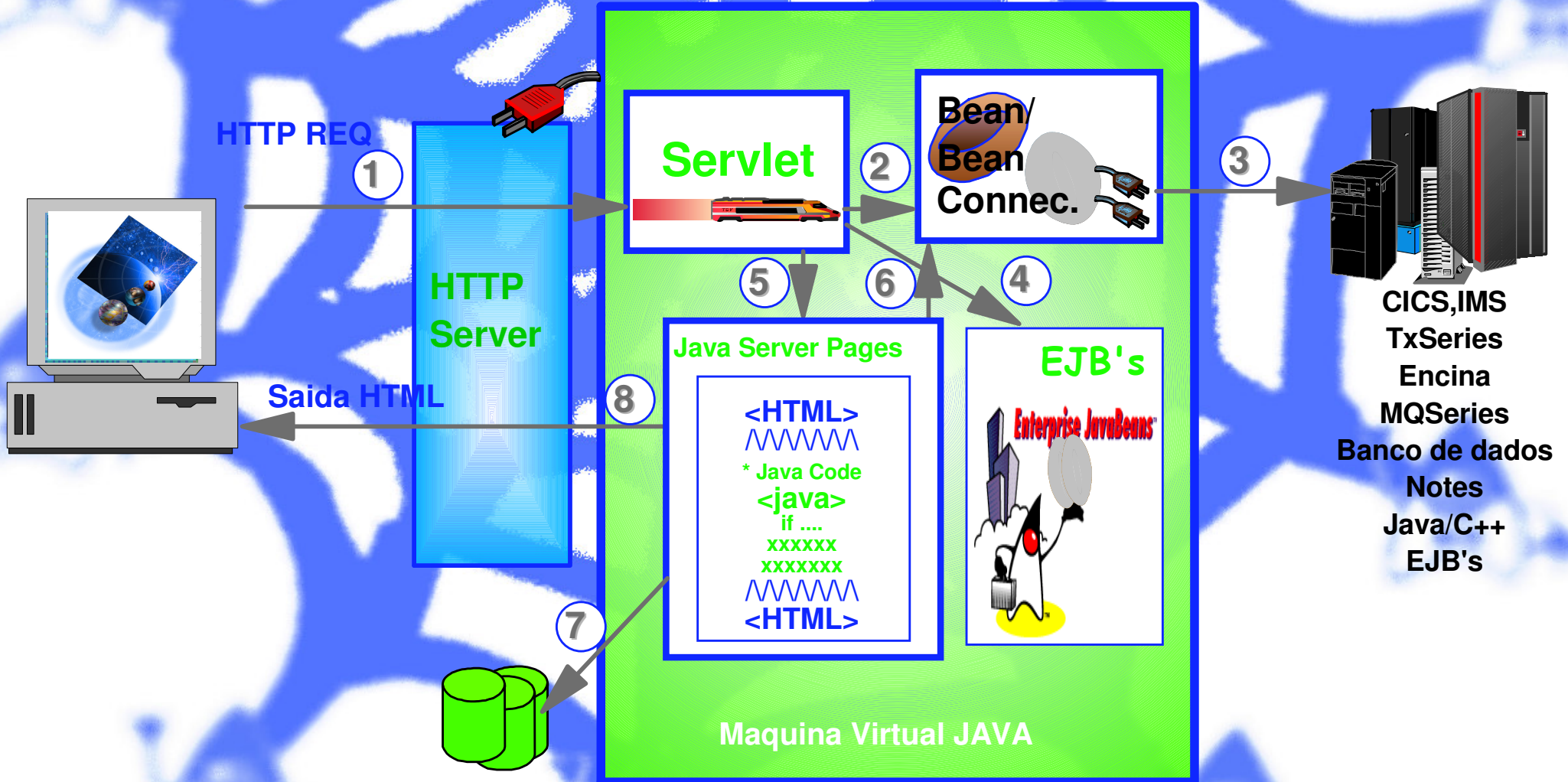
Funcionamento do JSP

Java Servlets



Java Server Pages (JSP)

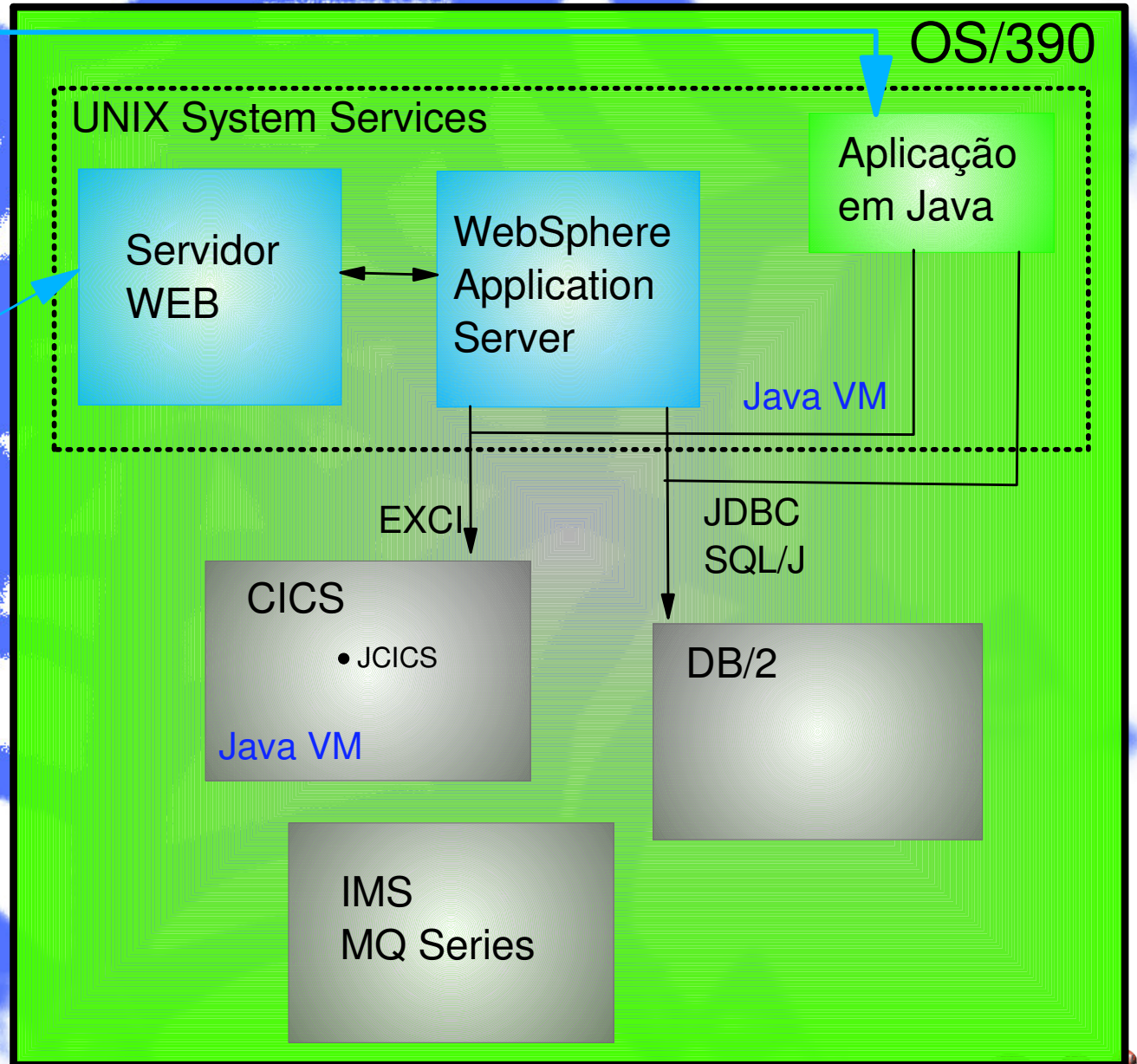
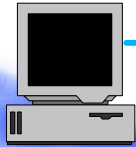
Servidor de aplicações





e-business

WEB/Java no OS/390





e-business

Agenda

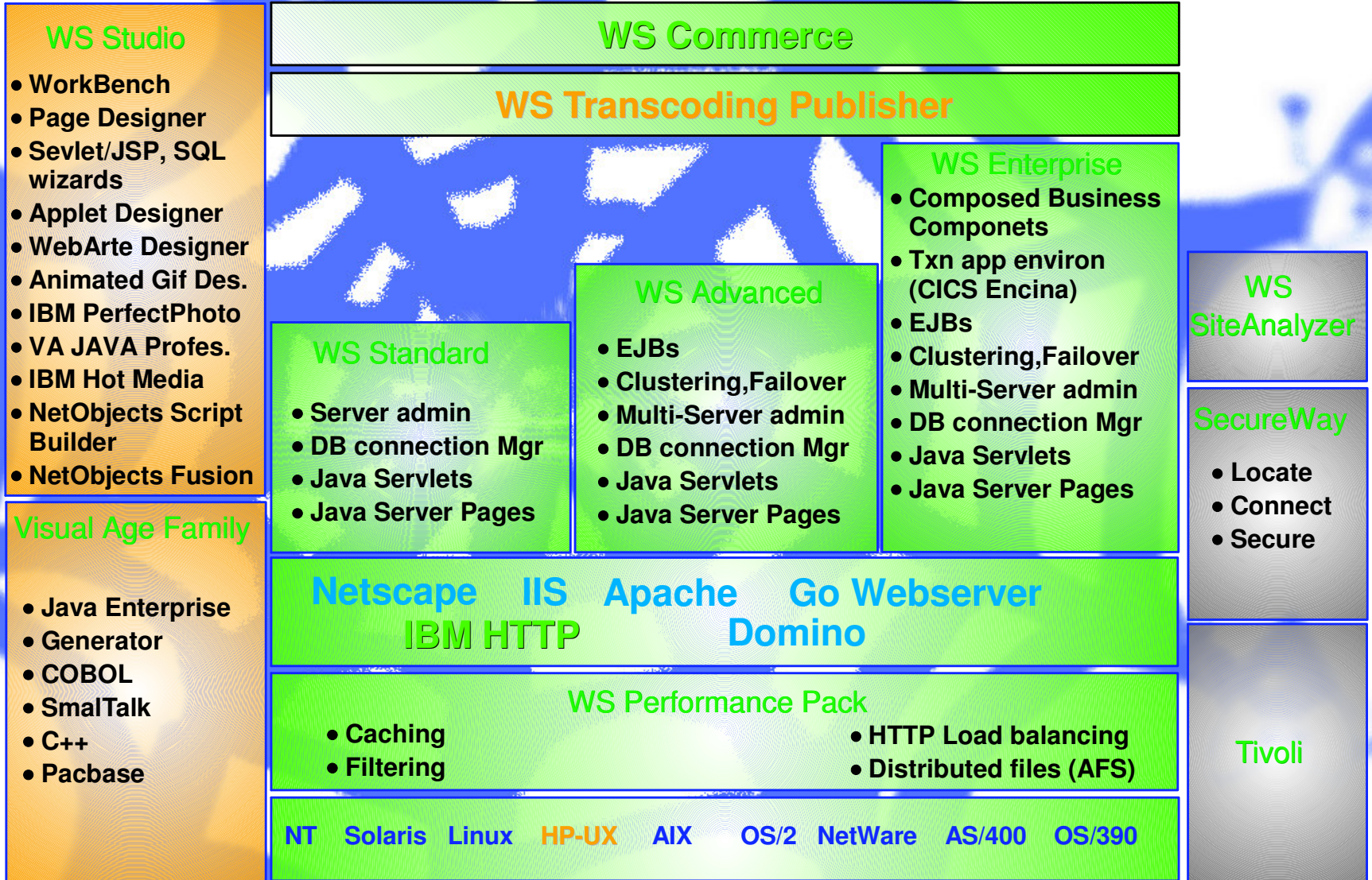
- Web e Servidor de aplicações
 - Modelo
 - ROI
 - JAVA
- Arquitetura JAVA para WEB
 - Jsp,Servlets,Applets
 - EJB
- Família WebSphere e VisualAge
- Concluindo





e-business

Família WebSphere



Desenvolvimento

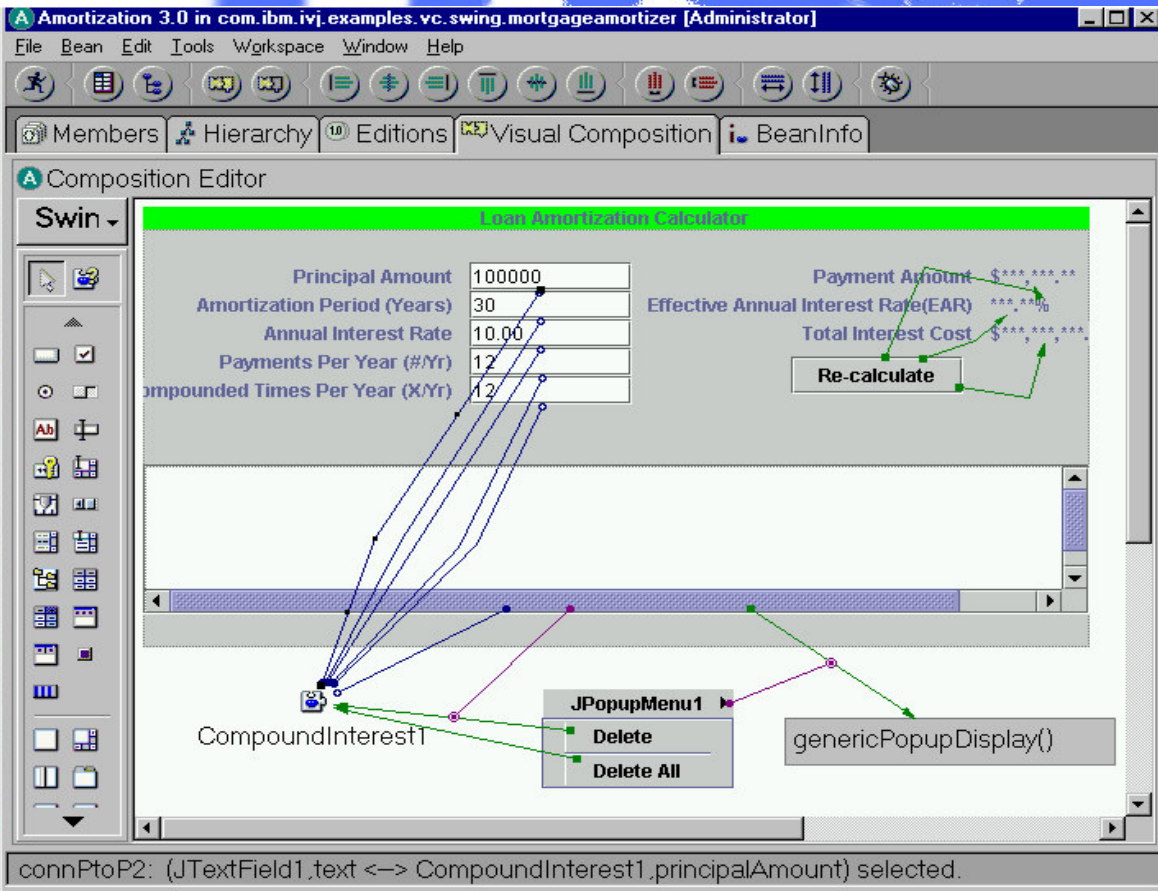
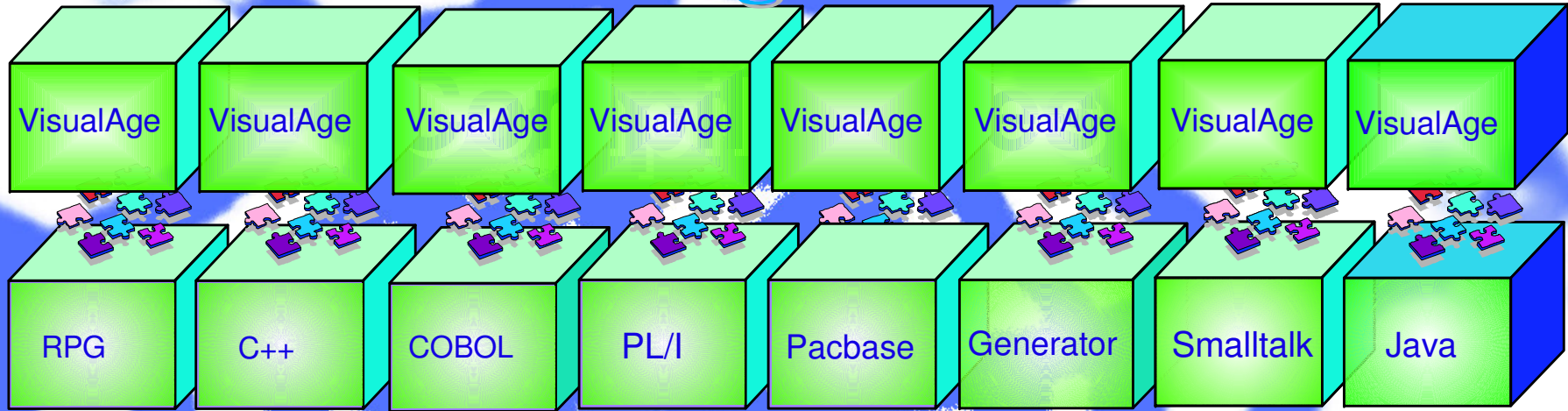
Execução

**Gerência/
Segurança**



e-business

Família VisualAge



- Ambiente de desenvolvimento visual, compilador, editor, debug, e outras ferramentas de produtividade totalmente integrados (IDE)
- Programação visual baseada em componentes (RAD)
- A escolha da linguagem fica em função do ambiente, requerimentos da aplicação, skills,

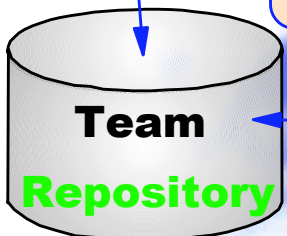


e-business

VisualAge for JAVA

IDE

- Constrói Applets, JavaBeans, Aplicações (AWT/Swing)...
- Visual Composition Editor
- Editor que ajuda a escrever código, compilador incremental, debug e teste totalmente integrados
- Gerência e configuração de versões
- Ambiente permite testar aplicações
- WebSphere dentro do IDE
- Monitor para acompanhar execução de arquivos JSP
- Browsers muito eficientes, para pesquisamos Projetos, Packages ou Types (classes)



<ul style="list-style-type: none"> • Enterprise Access Builders (conectores) CICS, IMS, MQ, HOD, ENCINA 	<ul style="list-style-type: none"> • Domino access Builder • SAP R/3 Builder 	<ul style="list-style-type: none"> • Data Access Beans • SQLJ Builder • Persistence access Builder 	<ul style="list-style-type: none"> • EJB Builder • Toolkits (HPJ, Dbg remoto) 	<ul style="list-style-type: none"> • Application Access Builders JCICS, CICS IIOP, RMI, CPP, IDL
--	--	---	---	---

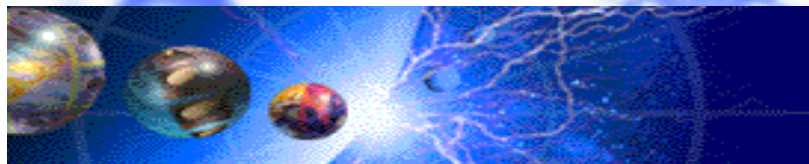
Wizards

Outros IDE's





e-business



IBM WebSphere Studio



Workbench
(Ponto único de entrada para VISUALMENTE criar, editar, gerenciar (Buid-IT) e publicar aplicação para WEB)



e-business

Concluindo

**Proteja seu
investimento
com JAVA**





e-business

Maiores Informações

- <http://www.ibm.com/software>
- <http://www.ibm.com/software/webservers/>
- <http://www.ibm.com/software/ad/>
- <http://www.ibm.com/software/ad/vajava/>
- <http://www.software.ibm.com/vadd>
- <http://www.alphaworks.ibm.com/>
- <http://www.ibm.com/java/jcentral/basic-search.html>
- <http://www.volano>
- <http://www.sys-con.com/java/>
- <http://www.javaworld.com/>