

Carregando Java no Bolso

do celular ao PDA



Por Rodrigo Urubatan Ferreira Jardim
rodrigo@usiinformatica.com.br

<http://www.usiinformatica.com.br> <http://www.rsjug.org>

Overview

- Diferença entre aplicações moveis e aplicações desktop
- Configurações e Profiles
 - *CLDC – Aplicações para celulares*
 - *CDC – Aplicações para PDAs*
 - *Javacard*
- Integração de aplicações moveis com aplicações enterprise
- Exemplos de possíveis aplicações moveis
-



Diferença entre aplicações Mobile e aplicações Desktop

- Quantidade de Informação simultânea
- Capacidade de Processamento
- Tarifação por tráfego de rede
- Dificuldade de INPUT dos dados



Configurações e Profiles

- Diferenças entre configurações e Profiles
- CLDC x CDC
- CLDC/MIDP
- CDC/FBP
- CLDC/IMP



CLDC – Aplicações para Celulares



- CLDC – Connected Limited Device Configuration
- MIDP – Mobile Information Device Profile
- IMP – Information Module Profile
- JTWI – Java Technology for the Wireless Industry
- MMAPI – Mobile Media API
- Location API for J2ME
- SIP API for J2ME
- SATSA – Security and Trust Services API
- Mobile 3D graphics
- WSA – J2ME Web Services API
- Bluetooth API

CDC – Aplicações para PDAs



- CDC – Conected Device Configuration
- Personal Profile
- Personal Basis Profile
- Personal Profile
- J2ME RMI Optional Package
- JDBC Optional Package



CDC – Profiles disponíveis



Package	J2SE 1.3.1	FP 1.0	PBP 1.0	PP 1.0
java.applet	Blue	Red	Red	Blue
java.awt.*	Blue	Red	Cyan	Magenta
java.beans.*	Blue	Red	Orange	Orange
java.io	Blue	Blue	Blue	Blue
java.lang.*	Blue	Blue	Blue	Blue
java.math	Blue	Orange	Orange	Blue
java.net	Blue	Blue	Blue	Blue
java.rmi.*	Blue	Yellow	Yellow	Yellow
java.security.*	Blue	Blue	Blue	Blue
java.sql	Blue	Yellow	Yellow	Yellow
java.text	Blue	Blue	Blue	Blue
java.util.*	Blue	Blue	Blue	Blue
javax.accessibility	Blue	Red	Red	Red
javax.naming.*	Blue	Red	Red	Red
javax.rmi.*	Blue	Red	Red	Red
javax.sound.*	Blue	Red	Red	Red
javax.swing.*	Blue	Red	Red	Red
javax.transaction	Blue	Red	Red	Red
org.omg.*	Blue	Red	Red	Red
javax.microedition.io.*	Red	Green	Green	Green
javax.microedition.xlet.*	Red	Red	Green	Green

Javacard

- API Disponivel
- Tipos de Cartão
 - Integrated Circuit Microprocessor Card
 - Integrated Circuit Memory Card
 - Optical Memory Card





Integração de aplicações Mobile com aplicações Enterprise

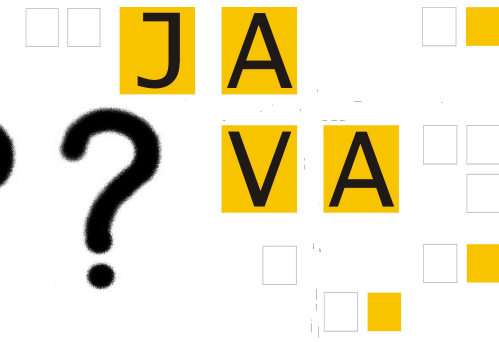
- Tipos de Integração Possível
 - TCP/IP
 - HTTP
 - Bancos de Dados
 - Web Services
 - Sincronização



Exemplo de possíveis aplicações Mobile

- Jogos
- Sistemas de consulta de dados
- Sistema de automação de força de vendas
- Entrada de dados em campo
- Automação de atendimento a clientes





? ? ? ? ? ? ? ? ?
? ? ? ? ? ? ? ? ?
? ? ? ? ? ? ? ? ?
? ? ? ? ? ? ? ? ?
? ? ? ? ? ? ? ? ?





Rodrigo Urubatan Ferreira Jardim

Consultor/Desenvolvedor J2EE



Sun Certified Web Component Developer for J2EE 1.4
Sun Certified Programmer for the Java 2 Platform 1.4

rodrigo@usiinformatica.com.br
<http://www.usiinformatica.com.br>



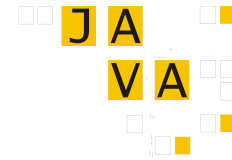
Carregando Java no Bolso

do celular ao PDA



Por Rodrigo Urubatan Ferreira Jardim
rodrigo@usiinformatica.com.br

<http://www.usiinformatica.com.br> <http://www.rsjug.org>



Overview

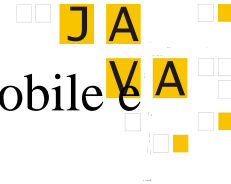
- Diferença entre aplicações moveis e aplicações desktop
- Configurações e Profiles
 - *CLDC – Aplicações para celulares*
 - *CDC – Aplicações para PDAs*
 - *Javacard*
- Integração de aplicações moveis com aplicações enterprise
- Exemplos de possíveis aplicações moveis
-



<http://www.usiinformatica.com.br> <http://www.rsjug.org>



Diferença entre aplicações Mobile e aplicações Desktop



- Quantidade de Informação simultânea
- Capacidade de Processamento
- Tarifação por tráfego de rede
- Dificuldade de INPUT dos dados



<http://www.usiinformatica.com.br> <http://www.rsjug.org>



Configurações e Profiles

- Diferenças entre configurações e Profiles
- CLDC x CDC
- CLDC/MIDP
- CDC/FBP
- CLDC/IMP



<http://www.usiinformatica.com.br> <http://www.rsjug.org>

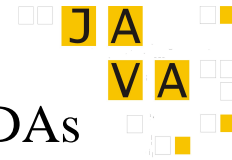


CLDC – Aplicações para Celulares



- CLDC – Conected Limited Device Configuration
- MIDP – Mobile Information Device Profile
- IMP – Information Module Profile
- JTWI – Java Tecnology for the Wireless Industry
- MMAPI – Mobile Media API
- Location API for J2ME
- SIP API for J2ME
- SATSA – Security and Trust Services API
- Mobile 3D graphics
- WSA – J2ME Web Services API
- Bloetooth API

<http://www.usiinformatica.com.br> <http://www.rsjug.org>



CDC – Aplicações para PDAs



- CDC – Conected Device Configuration
- Personal Profile
- Personal Basis Profile
- Personal Profile
- J2ME RMI Optional Package
- JDBC Optional Package

<http://www.usiinformatica.com.br> <http://www.rsjug.org>

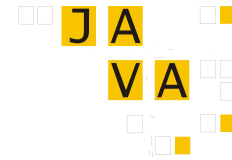


CDC – Profiles disponíveis



Package	J2SE 1.3.1	FP 1.0	PBP 1.0	PP 1.0
java.applet	Blue	Red	Red	Blue
java.awt.*	Blue	Red	Cyan	Magenta
java.beans.*	Blue	Red	Orange	Orange
java.io	Blue	Blue	Blue	Blue
java.lang.*	Blue	Blue	Blue	Blue
java.math	Blue	Orange	Orange	Blue
java.net	Blue	Blue	Blue	Blue
java.rmi.*	Blue	Yellow	Yellow	Yellow
java.security.*	Blue	Blue	Blue	Blue
java.sql	Blue	Yellow	Yellow	Yellow
java.text	Blue	Blue	Blue	Blue
java.util.*	Blue	Blue	Blue	Blue
javax.accessibility	Blue	Red	Red	Red
javax.naming.*	Blue	Red	Red	Red
javax.rmi.*	Blue	Red	Red	Red
javax.sound.*	Blue	Red	Red	Red
javax.swing.*	Blue	Red	Red	Red
javax.transaction	Blue	Red	Red	Red
org.omg.*	Blue	Red	Red	Red
javax.microedition.io.*	Red	Green	Green	Green
javax.microedition.xlet.*	Red	Green	Green	Green

<http://www.usiinformatica.com.br> <http://www.rsjug.org>



Javacard



- API Disponivel
- Tipos de Cartão
 - Integrated Circuit Microprocessor Card
 - Integrated Circuit Memory Card
 - Optical Memory Card

<http://www.usiinformatica.com.br> <http://www.rsjug.org>



Integração de aplicações Mobile com aplicações Enterprise



- Tipos de Integração Possível
 - TCP/IP
 - HTTP
 - Bancos de Dados
 - Web Services
 - Sincronização



<http://www.usiinformatica.com.br> <http://www.rsjug.org>



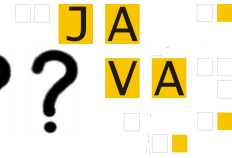
Exemplo de possíveis aplicações Mobile



- Jogos
- Sistemas de consulta de dados
- Sistema de automação de força de vendas
- Entrada de dados em campo
- Automação de atendimento a clientes



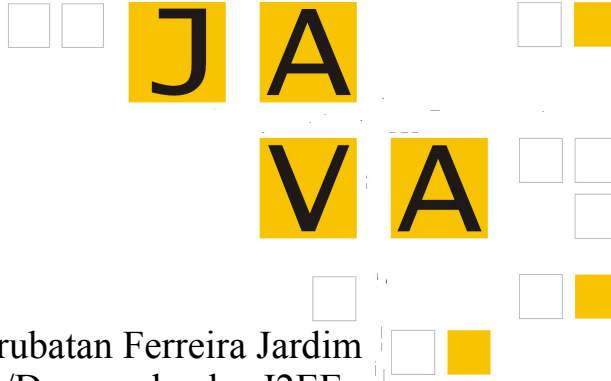
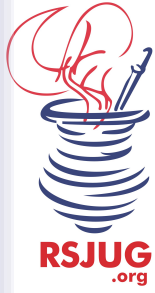
<http://www.usiinformatica.com.br> <http://www.rsjug.org>



????????
????? ?
????? ?
????? ?
????? ?
????? ?



<http://www.usiinformatica.com.br> <http://www.rsjug.org>



Rodrigo Urubatan Ferreira Jardim
Consultor/Desenvolvedor J2EE



Sun Certified Web Component Developer for J2EE 1.4
Sun Certified Programmer for the Java 2 Platform 1.4

rodrigo@usiinformatica.com.br
<http://www.usiinformatica.com.br>