



Programação de Java Avançado - SqJp200

Descrição

Este curso tem por objetivo apresentar aos profissionais e estudantes de informática a tecnologia de orientação a objetos para o desenvolvimento de aplicações usando a linguagem Java. Durante o curso é desenvolvida uma aplicação real, que inclui o acesso a banco de dados e o uso da tecnologia de desenvolvimento em n camadas.

Duração

40 horas

Pré-requisito

SqJp100 ou equivalente
Conceitos de programação

Bibliografia

Java - Como Programar - 3ªEd.,
Harvey Deitel,
Editora Bookman.

Thinking in Java, 2ª Ed.
Bruce Eckel
Prentice Hall

Todas as aulas são apresentadas em slides (PowerPoint) que são disponibilizados para os alunos.

Conteúdo Programático

- **Orientação a Objetos em Java (Revisão)**
- **Pacotes java.util e java.lang**
 - Object e Math
 - As classes Wrapper
 - String e StringBuffer
 - Vector
 - StringTokenizer
- **Applets**
 - Criação
 - Inicialização
 - Métodos
 - Applet e HTML
 - Applet e URL
 - Console Java
 - Características
- **GUI – AWT/Applets e Swing**
 - GUI - Introdução
 - Elementos Gráficos
 - Programação Dirigida por Eventos
 - Containers



Squadra Consultório e Treinamento em Informática Ltda.
Av. Raja Gabaglia, 3950 –1º andar
Bairro Estoril
Belo Horizonte – MG
Tel: (31) 2104 -7950
Fax: (31) 2104-7804

- Window
- Frame
- Gerenciadores de Layout
 - FlowLayout
 - BorderLayout
 - CardLayout
 - GridLayout
 - GridBagLayout
- Componentes Gráficos
 - Label
 - TextField
 - List
 - Button
 - Checkbox Button
 - Radio Button
 - Combobox
- Classe Graphics
- **Java Foundation Classes**
 - Swing Widgets
 - Top Level Containers
 - JFrame
 - Tooltips
 - JTabbedPane
 - Icons
 - JPanel
 - JLabel
 - JButton
 - AbstractButton
 - Componentes JText
 - JTextField
 - JTextArea
 - JTextPane
 - JPasswordField
 - JCheckBox, JRadioButton, JToggleButton
 - JScrollPane
 - JSlider
 - JComboBox
 - JList
 - JMenu
 - JPopupMenu
 - JTree
 - JTable
- **Eventos**
 - Delegação de Eventos
 - Eventos gerados pelos componentes AWT
 - Interface de eventos listener da AWT
 - ActionEvent
 - MouseListener
 - ComponentListener
 - ContainerListener
 - FocusListener



Squadra Consultório e Treinamento em Informática Ltda.
Av. Raja Gabaglia, 3950 –1º andar
Bairro Estoril
Belo Horizonte – MG
Tel: (31) 2104-7950
Fax: (31) 2104-7804

- ItemListener
 - KeyListener
 - MouseMotionListener
 - TextListener
 - WindowListener
 - Classe Anônima
 - Classe Adapter
- **Sistema de IO Java**
 - Introdução
 - Reader
 - Writer
 - InputStream
 - OutputStream
 - File
 - RandomAccessFile
 - Filtros
- **Banco de Dados**
 - Introdução JDBC
 - Arquitetura JDBC
 - Interfaces
 - JDBC - Passos
 - Tipos de Driver
 - Classe DriverManager
 - Classe Connection
 - Executando Comandos SQL
 - Classe Statement
 - Classe PreparedStatement
 - Classe ResultSet
 - Mapeamento Tipos SQL/Java
- **Introdução a Redes**
 - Sockets
 - Rede Internet
 - Serviços Oferecidos
 - Ips e Portos
 - URLs em Java
 - Objetos URL
 - Comunicação com CGI
 - Manipulação de Sockets
- **Threads**
 - Introdução a Threads
 - Estados Associados
 - Métodos Padrões
 - Prioridades
 - Daemon Threads
 - Grupos de Threads
 - Programa Multithreadeds
 - Problema do Produtor/Consumidor
 - Monitores