

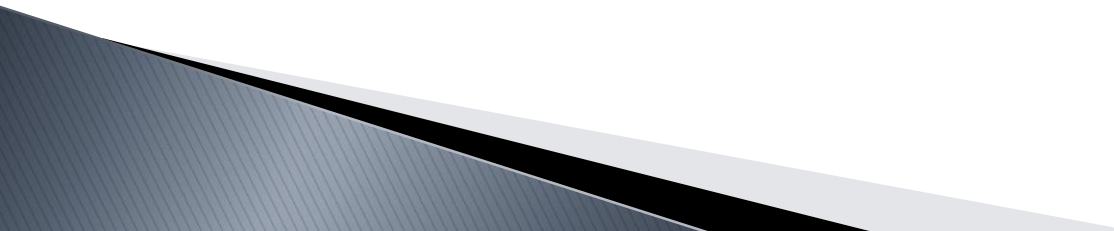


Programação Java para Iniciantes

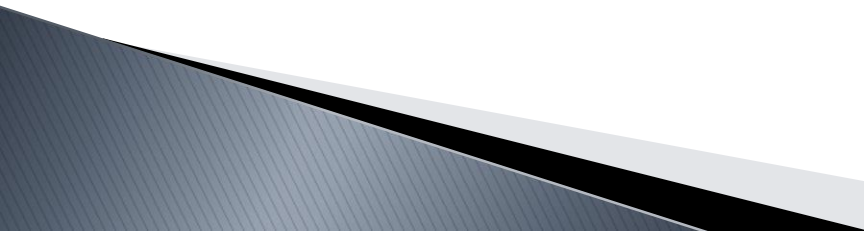
Aula 10 – Parte 1

Prof. Rogério Napoleão Jr.

Tipos de Aplicações Java

- ▶ Aplicações Batch
 - ▶ Aplicações Desktop
 - ▶ Aplicações WEB
 - ▶ Aplicações Móveis (Android)
 - ▶ Aplicações Embarcadas (Java ME)
- 

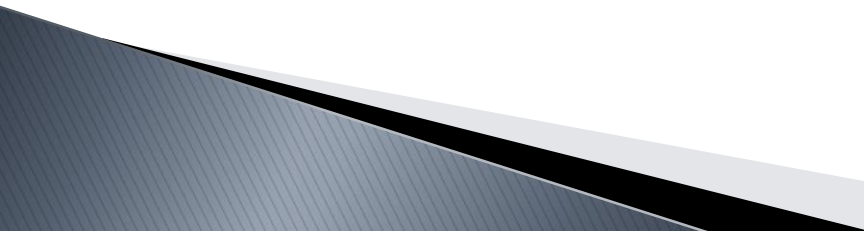
Aplicações Batch

- ▶ Funcionamento em modo Console
 - ▶ Não possui interação com usuário
 - ▶ Processamento de informações, servidores, etc
 - ▶ Distribuído através de arquivo JAR
 - ▶ Pode executar através de “schedules” ou em background
- 


Aplicações Desktop

- ▶ Funcionamento na área de Trabalho
- ▶ Tecnologias de interface Desktop mais utilizadas:
 - Swing
 - SWT
- ▶ Pode ser distribuída como .jar (vantajoso para multiplataforma)
- ▶ Pode também ser criado executáveis para SOs específicos

Swing

- ▶ Extensão do próprio Java
 - ▶ Não exige o uso de nenhuma biblioteca nativa
 - ▶ Altamente portátil
 - ▶ Possui o esquema de “Look and Feel” para troca de design da tela
 - ▶ Renderiza os próprios componentes
 - ▶ Performance baixa devido ao item anterior
- 

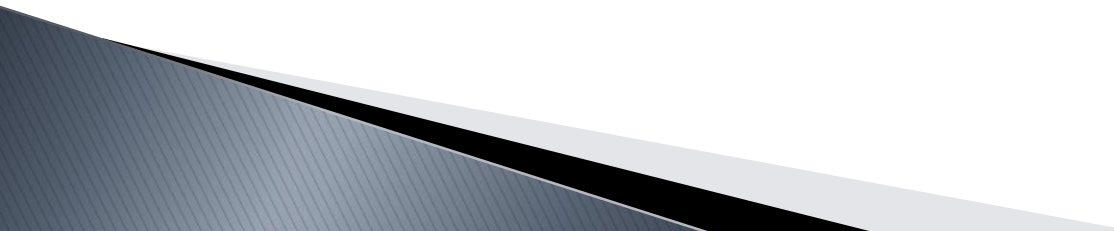
SWT

- ▶ Extensão originada pelo Eclipse
 - ▶ Exige o uso de biblioteca nativa do sistema
 - ▶ É rápido
 - ▶ Consegue acessar recursos do sistema operacional
 - ▶ Interface segue a mesma do SO
- 

Aplicações WEB

- ▶ Funcionamento em Servidores WEB
- ▶ Tecnologias Web mais utilizadas:
 - Servlet/JSP
 - JSF
 - Richfaces
 - Primefaces
- ▶ Pode ser distribuída como .war
- ▶ Roda em cima de servidores como Tomcat, Jboss, Glassfish, Websphere, etc.

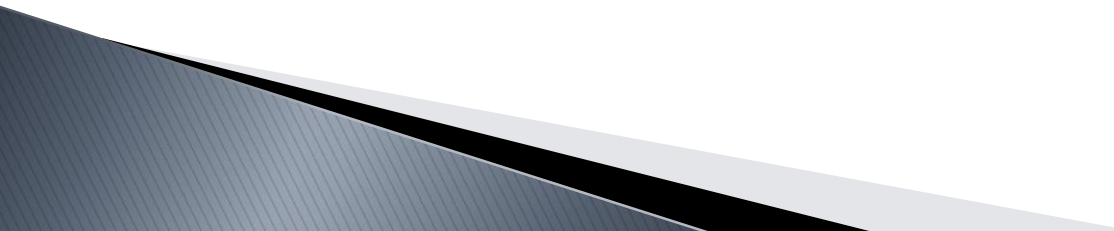
JSF

- ▶ Java Server Faces
 - ▶ Framework WEB em Java
 - ▶ Possibilita criar interfaces Java integradas com arquivos HTML
 - ▶ Utiliza Padrão de Projeto MVC
- 

Richfaces e Primefaces

- ▶ Bibliotecas de componentes da Web 2.0
- ▶ Facilita a utilização de recursos “ricos” junto com JSF
- ▶ Funcionalidades em Ajax
- ▶ www.richfaces.org
- ▶ www.primefaces.org

Aplicações Móveis (Android)

- ▶ Criado pelo Google
 - ▶ Utiliza a linguagem Java
 - ▶ Máquina Virtual de Dalvik
 - ▶ Em vez de .class, usa .dex
 - ▶ Codificação em Java
- 

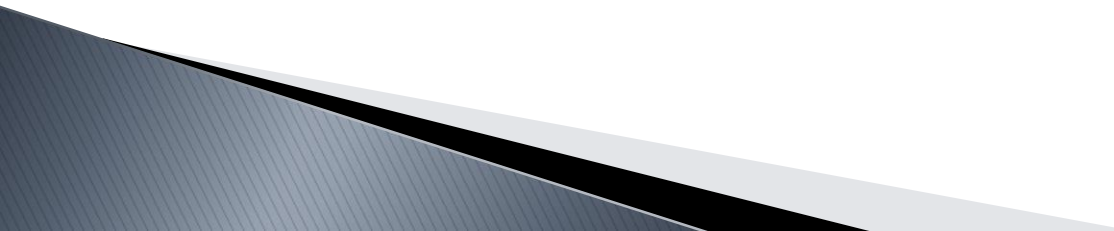
Aplicações Embarcadas

- ▶ Dispositivos de baixo processamento
- ▶ Relógio ponto, SIMCard, Geladeira, Ar-condicionado, Forno, etc
- ▶ Vídeo recomendado:
<https://www.youtube.com/watch?v=nN6wL97J-5U>

Conexão com Banco de Dados

- ▶ Suporte a todos bancos
- ▶ Uso de Drivers para conexão
- ▶ Formas mais comuns de uso do BD
 - JDBC
 - Hibernate

JDBC

- ▶ Forma nativa de conexão a BD
 - ▶ Basta importar o Driver JDBC para aplicação
 - ▶ Criar classe de conexão e pronto!
 - ▶ Comandos SQLs são executados
- 

Hibernate

- ▶ Framework Persistencia
 - ▶ Traduz Orientação a Objetos para Entidade-Relacionamento
 - ▶ Ganho na produtividade
 - ▶ Sem necessidade de digitar comandos SQL para manipulação
 - ▶ Comandos são executados por métodos
- 