

**Em instantes começaremos
nossa aula de hoje !!!**



Antonio Andrade .:

Membro ANPPD® | Professor
Mestre TI | Trasmontano Saúde TI...



Prof. Antonio Andrade
a.a.s@uni9.pro.br



SEJA BEM VINDO!



Antonio Andrade .:

Membro ANPPD® | Professor
Mestre TI | Trasmontano Saúde TI...



Prof. Antonio Andrade
a.a.s@uni9.pro.br



DW – Desenvolvimento WEB



Apresentações

- Apresentações pessoais e programas Uninove
- Privilégio - Piloto – Inovação – **Metodologias Ativas**
 - Trabalhando o **C**onhecimento, **H**abilidade, **A**ttitude e **M**etodologia
- A disciplina: **Aplicações Orientadas a Objetos**
 - Tecnologia Java
- Métodos de avaliação e formas de estudo.



DW – Desenvolvimento WEB

Plano de aula 1/2

- Apresentação da disciplina
- Conceitos
- Tecnologias para navegadores
- Servidores de aplicação
- Estrutura e funcionamento do TCP/IP
- Estruturas de aplicações web
- Escrevendo páginas em JSP
- Javabeans
- Objetos implícitos, vetores e coleções
- Gerenciamento de sessões



DW – Desenvolvimento WEB

Plano de aula 2/2

- Gerenciamento de sessões com cookies
- Gerenciamento de sessão com objeto session
- Uso de bancos de dados com JDBC
- Criação de banco de dados com JavaDB
- Modelo MVC para aplicação Web
- Consulta de registros na base de dados
- Inclusão de registros em base de dados
- Alteração de registros em base de dados
- Exclusão de registros em bases de dados
- Gerenciamento de aplicação WAR





Introdução

- **Distribuições Java**

- Flexibilidade com bibliotecas e APIs (*Application Programming Interfaces*)

- **Versões**

- Java SE, Java ME, Java EE e Java FX.
 - JRE – *Java Runtime Environment*
 - JVM – *Java Virtual Machine*
 - Multimídia para desktop/web: JavaFX Script
 - Dispositivos móveis: JavaFX Mobil



DW – Desenvolvimento WEB



Introdução

- **Tecnologias Java EE**
 - JDBC (*Java Database Connectivity*)
 - Servlet / Javabeans
 - JSP (*Java Server Pages*)
 - JTA (*Java Transaction API*)
 - EJBs (*Enterprise Java Beans*)
 - JCA (*Java Connector Architecture*):
 - JPA (*Java Persistence API*)
- **Instalação do Java SE, Java EE e NetBeans IDE**
 - Kit de desenvolvimento - JDK: www.oracle.com
 - IDE (Integrated Development Environment – Ambiente Integrado de Desenvolvimento). NetBeans: www.netbeans.org



DW – Desenvolvimento WEB

Introdução

- **Web Server**
 - GlassFish e Tomcat.
- **Banco de Dados**
 - MySQL - www.dev.mysql.com
- **GUI Tool**
 - MySQL Workbench
 - NetBeans



DW – Desenvolvimento WEB

Web 2.0 - a primeira evolução da internet





WEB Server (lado servidor)

Oracle
SQL Server
Firebird
Informix
MySQL



DB Request

DB Response



Apache
(PHP)

Tomcat
(J2EE)

IIS
(ASP/PHP)

Server Response

Server Request

Internet

HTTP Request
(getpost)

HTTP Response
(html)

(lado cliente)

Browsers:
(Internet
Explorer,
Chrome,
Firefox,
Opera).



HTML
CSS
JavaScript



DW – Desenvolvimento WEB

Outras tecnologias associadas

Servidores de Conteúdo

(Web Servers: IIS, Apache, Xampp, Wamp)

registro.br

Comitê gestor da internet no Brasil (CGI.br)

Infraestrutura para sites dinâmicos

Equipamentos computacionais e de rede

Navegadores web:

(Internet Explorer, Firefox, Google Chrome)

HTTP, HTTPS, URL, FTP

Conceitos de computação em nuvem



DW – Desenvolvimento WEB

Conceitos de computação em nuvem





DW – Desenvolvimento WEB

Ambiente



Start NetBeans

- Ambiente de programação (Desktop, Web)
- Lado Cliente / Lado Servidor
- Web Server
- OO



DW – Desenvolvimento WEB

Atividade

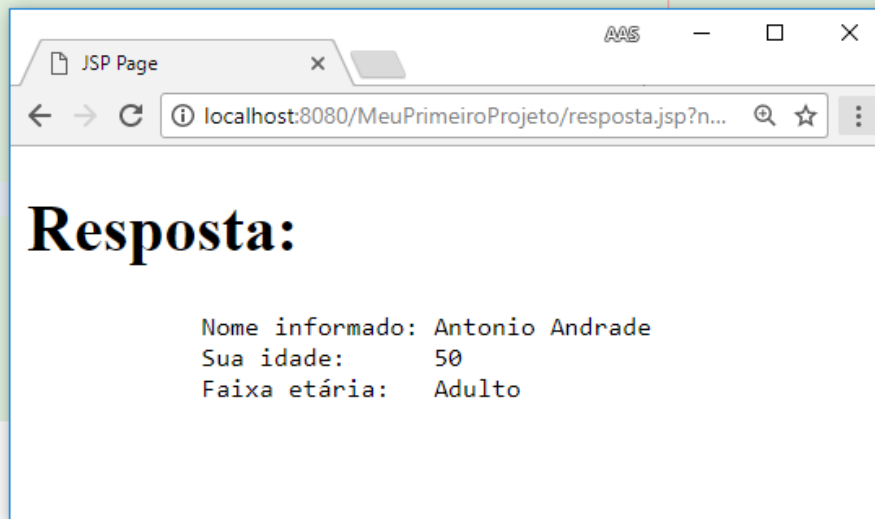
- Criar novo projeto: CalcMedia
- index: formulário com campos: **nome**, **nota 1** e **nota 2**:
- resposta.jsp: Receber os dados, calcular a média e definir situação aprovado/reprovado
 - Exibir: Nome, Nota 1, Nota 2, Média e situação

formulário.jsp x resposta.jsp x index.html x

Código-Fonte Histórico

```

1 <%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
2 <!DOCTYPE html>
3
4 <%
5
6     String nome = request.getParameter("nome");
7     int i = Integer.parseInt(request.getParameter("idade"));
8     String fx;
9     if (i < 7) {
10         fx = "Criança";
11     } else if (i < 15) {
12         fx = "Adolescente";
13     } else if (i < 30) {
14         fx = "Jovem";
15     } else if (i < 60) {
16         fx = "Adulto";
17     } else {
18         fx = "Melhor idade";
19     }
20 %>
21
22 <html>
23 <head>
24     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
25     <title>JSP Page</title>
26 </head>
    
```



DICAS PARA ESTUDO:

- Seja **"CURIOSO"**:
 - Procure revisar o que foi estudado.
 - Pesquise as referências bibliográficas.
- Seja **"ANTENADO"**:
 - Leia a próxima aula pelo AVA / AAPA.
- Seja **"COLABORATIVO"**:
 - Publique assuntos relevantes nos grupos de colegas de universidade.
 - Procure manter seu LinkedIn atualizado com foco em sua área de atuação.



Antonio Andrade ∴

Membro ANPPD® | Professor
Mestre TI | Trasmontano Saúde TI...



Prof. Antonio Andrade
a.a.s@uni9.pro.br