Declaração de Variáveis em JSP com <%! ... %>

O que é isso?

A sintaxe <%! ... %> é usada em páginas JSP para declarar variáveis ou métodos de forma global, ou seja, essas variáveis serão membros da classe Java que o container gera a partir da JSP.

Q Diferença entre <%! . . . %> e <% %>

Tag JSP	Utilidade	Escopo
<%! %>	Declaração de variáveis/métodos da classe	Global (válido em toda a JSP)
<% %>	Scriptlet – código executado a cada requisição	Local (dentro do método _jspService)

Exemplo:

```
< @ page contentType="text/html;charset=UTF-8" %>
<html>
<body>
<%!
  int idade = 25;
  double salario = 4500.50;
  String endereco = "Rua das Flores, 123";
  public String mostrarDados() {
    return "Idade: " + idade + ", Salário: " + salario + ", Endereço: " + endereco;
%>
<%
  // Utilizando a variável e o método declarado globalmente
  out.println(mostrarDados());
%>
</body>
</html>
```

↑ Observações importantes:

- Os membros declarados com <%! ... %> são compartilhados entre múltiplos acessos à mesma instância da JSP.
- Por isso, **atenção com concorrência** em aplicações reais: evite gravar dados sensíveis ou variáveis mutáveis compartilhadas!
- Em aplicações modernas com frameworks como Spring, o uso de JSP com scriptlets é desencorajado. Prefere-se o uso de tecnologias como **Thymeleaf**, **JSF com EL**, ou **React/Angular** no front-end.