**Aula XXIII - Desenvolvimento Web III**

**Formulários**

**Tags de Formulário**

**Integração de Formulário + JSP**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Fontes:***

[*https://www.html5rocks.com/pt/tutorials/forms/html5forms/*](https://www.html5rocks.com/pt/tutorials/forms/html5forms/)

[*https://www.devmedia.com.br/criando-form-de-contato-com-html5-css3-e-javascript/29415*](https://www.devmedia.com.br/criando-form-de-contato-com-html5-css3-e-javascript/29415)

[*https://imasters.com.br/back-end/recebendo-dados-de-um-formulario-jsp*](https://imasters.com.br/back-end/recebendo-dados-de-um-formulario-jsp)

[*http://cristinajungdesign.blogspot.com/2015/08/aula-viii-internet-i-formularios-e-xml.html*](http://cristinajungdesign.blogspot.com/2015/08/aula-viii-internet-i-formularios-e-xml.html)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Formulário**

**Tags de Formulários**

O que é um formulário? Formulário é um conjunto de componentes que permitem a interação do visitante da webpage com o desenvolvedor ou o proprietário do website.

O primeiro aperfeiçoamento que o HTML5 trouxe aos formulários é o recurso para definir um texto como placeholder, em campos input.

**No HTML5**

**Novos elementos**

**Elementos:**

**progress:** Representa o andamento da execução de uma tarefa. O elemento progress pode representar o andamento do upload de um arquivo.

**meter:** Representa uma medida escalar dentro de um intervalo conhecido. O elemento meter pode ser usado para representar algo como uma medida de temperatura ou peso.

**datalist:** Representa um conjunto de elementos option que podem ser usados em combinação com o novo atributo list para entrada de criação de menus suspensos. Quando a entrada com a lista de dados associada fica em destaque, um menu suspenso aparece e apresenta os valores de datalist.

**keygen:** Um controle para geração de um par de chaves. Quando o formulário é enviado, a chave privada fica armazenada no keystore, e a chave pública é enviada ao servidor.

**output:** Exibe os resultados de um cálculo. Um exemplo do uso do elemento output é a exibição da soma dos valores de dois elementos de entrada.

**Novos tipos de entrada**

**tel:** Usado para inserir um número de telefone. O tel não impõe nenhuma sintaxe particular, portanto, se quiser determinar um formato.

**search:** Solicita aos usuários que digitem o texto pelo qual desejam buscar. O uso de uma entrada do tipo search pode fazer com que o campo de entrada fique com o mesmo estilo dos campos de pesquisa da plataforma usada.

**url:** Usado para inserir um URL único. A função do url é inserir um URL único e absoluto, que representa uma grande extensão de valores.

**email:** Usado para inserir endereços de e-mail. Se for especificado o atributo multiple, podem ser inseridos vários endereços de e-mail, separados por vírgulas.

**number:** Para entrada numérica. Os valores válidos são números de ponto flutuantes.

**range:** Para entrada numérica, mas ao contrário. A implementação do controle de intervalo é um controle deslizante na maioria dos navegadores que têm suporte.

**color:** Usado para escolher a cor em um controle de cores. O valor deve ser uma cor simples, válida e em minúscula como #ffffff.

**Novos atributos de entrada**

**autofocus:** foca a entrada no elemento quando a página é carregada.

**placeholder:** oferece ao usuário a dica sobre qual tipo de dado inserir.

**autocomplete:** Especifica que um campo não deve ser preenchido automaticamente ou pré-preenchido pelo navegador de acordo com as entradas anteriores de um usuário.

**pattern:** Usado para validar o valor de um elemento com relação a uma expressão regular.

**dirname:** Usado para enviar a direção do controle com o formulário.

**formaction:** Usado para substituir o atributo action no elemento de formulário.

**form:** define um ou mais formulários aos quais o elemento de entrada pertence.

**required:** Um atributo boleano que significa que o elemento é obrigatório.

**formmethod:** Usado para substituir o atributo method no elemento de formulário.

**formenctype:** Usado para substituir o atributo enctype no elemento de formulário.

**formnovalidate:** Usado para substituir o atributo novalidate no elemento de formulário.

**formtarget:** Usado para substituir o atributo target no elemento de formulário.

**Validação baseada no navegador**

Com os novos atributos de entrada, como **REQUIRED e PATTERN,** usados em combinações com seletores e classes de CSS, fica muito mais fácil e prático de criar as confirmações de dados inseridos em um formulário.

A validação de um formulário sempre exibirá uma mensagem para o visitante, mesmo não usando uma validação mais avançada com as elaboradas em JavaScript