

PERGUNTA 13 (FORMULÁRIOS)	PERGUNTA 13 (FORMULÁRIOS)
O QUE SÃO E PARA QUE SERVEM OS FORMULÁRIOS?	Os formulários são elementos para guardarmos e disponibilizarmos informações na internet. Por através deles nos fazemos pesquisas, entramos em sistemas e fazemos cadastros na internet.
Que Tag utilizamos para criar formulários em HTML?	Para a elaboração de um formulário em html utilizamos o elemento form, da seguinte forma: <code><form> </form></code>
Que atributos podemos usar para informar ao navegador onde os dados recolhidos pelo formulário devem ser enviados e como?	Para declarar estas informações utilizamos os atributos: action: informa o local (URL) que queremos que os dados recolhidos do formulário sejam enviados. method: define qual o método HTTP que iremos utilizar para enviar os dados que podem ser "GET" (obter) ou "POST" (postar).
Qual a diferença entre usar "get" e "post" ao preencher um formulário?	A diferença entre get e post esta na forma de utilização do formulário, quando queremos fazer uma consulta no banco, utilizamos o get (obter) mas quando queremos que os dados sejam enviados ao servidor utilizamos o post (postar).
O que significa a sigla URL?	Traduzido para a língua portuguesa significa literalmente "Localizador uniforme de Recursos". Um URL é um endereço de rede no qual se encontra algum recurso informático, como por exemplo um arquivo de computador ou um dispositivo periférico. Essa rede pode ser a Internet, uma rede corporativa (como uma intranet) etc.
Quais as principais diferenças quanto a segurança da informação entre o método "get" e o "post"?	O método get não é seguro , pois as informações são enviadas pela linha do navegador e podem ser, então, visualizadas quando estão sendo utilizadas. Já o método post cria um pacote encriptado e envia este pacote que será descriptado quando chegar ao destino sendo, assim, mais seguro .
Por que os formularios devem ser nomeados e como podemos fazer isso?	Todo formulário deve ser nomeado tanto para que seja possível identificar para que banco de dados os dados deste formulário serão enviados. Para isso utilizamos o atributo "name", da seguinte forma: <code><form action=".." method="..." name="...."> </form></code>
Quais são os tipos de entrada de dados que podemos utilizar em um formulário?	Podemos utilizar: input / textarea / select / optgroup / datalist / keygen / output / fieldset
Como podemos utilizar o elemento "input" para a entrada de dados?	Podemos fazer isso utilizando a TAG <input>, é importante lembrar que a tag input não requer fechamento .
Para que serve e como podemos utilizar o elemento "input type text" para a entrada de dados?	Este elemento serve para criar um campo de entrada de texto de linha única. Podemos limitar o número de caracteres aceitos usando o atributo "maxlength". (máximo comprimento) Podemos utilizá-lo desta forma: <code><input type="text" name="login" maxlength="20"></code>

PERGUNTA 13 (FORMULÁRIOS)	PERGUNTA 13 (FORMULÁRIOS)
Para que serve e como podemos utilizar o elemento "input type password" para a entrada de dados?	Este elemento serve para criar um botão de texto linha única em que não é possível a leitura, no lugar do texto aparecem símbolos. Útil para "senhas" (password) Podemos utilizá-lo desta forma: <input type="password" name="senha" maxlength="20">
Para que serve e como podemos utilizar o elemento "input type radio" para a entrada de dados?	Este elemento serve para criar um campo com opção de seleção. Observação: Quando os elementos input radio tem o mesmo nome, quando um for selecionado o outro será desmarcado. Para dar as opções ao usuário o atributo value é obrigatório. Podemos utilizá-lo desta forma: <input type="radio" name="sexo" value="M">
Para que serve e como podemos utilizar o elemento "input type checkbox" para a entrada de dados?	Este elemento serve para criar um campo com opção de marcar um checklist. Observação: Se usarmos o atributo "checked" o elemento já aparecerá checkado na lista, ajudando o usuário. Podemos utilizá-lo desta forma: <input type="checkbox" name="email" checked>
Para que serve e como podemos utilizar o elemento "input type color" para a entrada de dados?	Este elemento serve para criar um campo de entrada que permite a seleção de uma cor pelo usuário. Podemos utilizá-lo desta forma: <input type="color" name="cor">
Para que serve e como podemos utilizar o elemento "input type data" para a entrada de dados?	Este elemento serve para criar um campo de entrada com uma data por meio de digitação ou seleção por calendário. Observações: Se quiser adicionar restrições às datas poderá usar os atributos max e min. Podemos utilizá-lo desta forma: <input type="data" name="data" min="2020-01-31">
Para que serve e como podemos utilizar o elemento "input type datetime-local" para a entrada de dados?	Este elemento serve para criar um campo de entrada com data e hora, sem fuso horário. Observações: Ele vai mostrar uma escala de horário onde com um click vc preenche automaticamente. Podemos utilizá-lo desta forma: <input type="datetime-local" name="datetime">
Para que serve e como podemos utilizar o elemento "input type email" para a entrada de dados?	Este elemento serve para criar um campo de entrada para e-mail. Alguns navegadores já realizam a validação deste campo automaticamente. Podemos utilizá-lo desta forma: <input type="email" name="campodeemail">
Para que serve e como podemos utilizar o elemento "input type month" para a entrada de dados?	Este elemento serve para criar um campo de entrada para selecionar um mês e ano. Podemos utilizá-lo desta forma: <input type="month" name="nascimento">
Para que serve e como podemos utilizar o elemento "input type number" para a entrada de dados?	Este elemento serve para criar um campo de entrada numérico. Observações: Você pode restringir os números aceitos usando os atributos min e max. Podemos utilizá-lo desta forma: <input type="number" name="número">
Para que serve e como podemos utilizar o elemento "input type range" para a entrada de dados?	Este elemento serve para criar um campo de entrada numérico padrão de 0 a 100. Observações: Você pode restringir os números aceitos usando os atributos min, max e step (passo, para fazer os números pularem na ordem que vc desejar). Podemos utilizá-lo desta forma: <input type="range" name="alcance" step="2">

PERGUNTA 13 (FORMULÁRIOS)	PERGUNTA 13 (FORMULÁRIOS)
Para que serve e como podemos utilizar o elemento "input type search" para a entrada de dados?	Este elemento serve para criar uma entrada de campo de pesquisa (um campo de pesquisa é um campo de texto padrão). A diferença é que quando você digita um texto, aparece o "x" para excluir. Podemos utilizá-lo desta forma: <code><input type="search" name="pesquisar"></code>
Para que serve e como podemos utilizar o elemento "input type tel" para a entrada de dados?	Este elemento serve para criar um campo de entrada para número de telefone. Podemos utilizá-lo desta forma: <code><input type="tel" name="telefone"></code>
Para que serve e como podemos utilizar o elemento "input type time" para a entrada de dados?	Este elemento serve para criar um campo de entrada que permite a seleção de hora (sem fuso horário). Podemos utilizá-lo desta forma: <code><input type="time" name="horário"></code>
Para que serve e como podemos utilizar o elemento "input type url" para a entrada de dados?	Este elemento serve para criar um campo de entrada com um endereço url. Alguns navegadores já realizam a validação deste campo automaticamente. Podemos utilizá-lo desta forma: <code><input type="url" name="site"></code>
Para que serve e como podemos utilizar o elemento "input type week" para a entrada de dados?	Este elemento serve para criar um campo de entrada que permite selecionar uma semana e ano. Podemos utilizá-lo desta forma: <code><input type="week" name="semana"></code>
Para que serve e como podemos utilizar o elemento "input type file" para a entrada de dados?	Este elemento serve para criar um campo de seleção de arquivo. Podemos utilizá-lo desta forma: <code><input type="file" name="arquivo"></code>
Para que serve e como podemos utilizar o elemento "input type button" para a entrada de dados?	Este elemento serve para criar um botão nulo, sem ação. Utilize o atributo value para determinar o nome do botão. Podemos utilizá-lo desta forma: <code><input type="button" name="botão" value="nulo"></code>
Para que serve e como podemos utilizar o elemento "input type reset" para a entrada de dados?	Este elemento serve para criar um botão de reinicialização do formulário (limpa todos os campos). Utilize o atributo value para determinar o nome do botão. Podemos utilizá-lo desta forma: <code><input type="reset" name="resetar" value="limpar"></code>
Para que serve e como podemos utilizar o elemento "input type submit" para a entrada de dados?	Este elemento serve para criar um botão de submissão do formulário. Utilize o atributo value para determinar o nome do botão. Podemos utilizá-lo desta forma: <code><input type="submit" name="submit" value="não sou robô"></code>
Para que serve e como podemos utilizar a tag "textarea" para a entrada de dados?	Essa tag é para entrada para uma grande quantidade de texto. Para especificar o tamanho do campo utilizamos os atributos: cols (colunas) para largura e rows (linhas) para altura. Caso o texto exceda, barras de rolagem aparecerão. O value é colocado entre as tags de abertura e fechamento. Por exemplo: <code><textarea name="recado" cols="400px" rows="300px">Digite aqui</textarea></code>

PERGUNTA 13 (FORMULÁRIOS)	PERGUNTA 13 (FORMULÁRIOS)
Para que serve e como podemos utilizar a tag "select" para a entrada de dados?	Utilizamos essa tag quando queremos criar uma lista suspensa de opções para o nosso formulário. Utilizamos o tag <option> dentro da tag <select> para designar as opções disponíveis atribuindo values para cada option. Por exemplo: <pre><select name=""> <option value="">nome</option><option value="">nome</option> </select></pre>
Para que serve e como podemos utilizar a tag "optgroup" para a entrada de dados?	Utilizamos este elemento em conjunto com o elemento <select> quando precisamos organizar as informações do select em grupos. Para definir um título para cada grupo utilizamos o atributo "label" (rótulo). Por exemplo: <pre><select name=""> <optgroup label=""><option value="">nome</option> </optgroup> </select></pre>
Para que serve e como podemos utilizar a tag "datalist" para a entrada de dados?	O elemento datalist serve para criar uma lista de dados suspensa de opções que aparece a medida que o usuário vai preenchendo um campo input. Fazemos isso criando um campo input inserindo um atributo "list" sendo que o elemento datalist será utilizado com um id. Por exemplo: <pre><input list="carros"> <datalist id="carros"> <option value="ford">(não precisa fechar a tag)</datalist> </input></pre>
Para que serve e como podemos utilizar a tag "keygen" para a entrada de dados?	Com a Tag keygen (Generator key) é possível gerar uma criptografia de um usuário para autenticar de forma segura quem utiliza o seu site. Junto com o atributo "submit" essa Tag cria um campo gerador de par de chaves. Onde uma é pública e outra é privada. (a pública fica armazenada localmente e a privada fica no servidor) Podemos utilizá-la da seguinte forma: <pre><input type="text" name="usuário"><keygen name="seguro"></pre>
Para que serve e como podemos utilizar a tag "output" para a entrada de dados?	Com o elemento <output> podemos mostrar ao usuário o resultado de uma soma a partir de valores entregues pelo usuário através do elemento <input> e somados por através de valores pré-determinado em javascript inseridos no elemento <form>. Podemos fazer isso da seguinte forma: <pre><output name="x" for="a b"></output></pre>
Para que serve e como podemos utilizar a tag "fieldset" para a entrada de dados?	A tag <fieldset> (ou conjunto de campos) serve para quando queremos agrupar dados que estão relacionados em um campo no formulário. Podemos definir esses campos por nome utilizando a tag <legend> dentro da tag <fieldset>. Podemos fazer isso da seguinte maneira: <pre><fieldset><legend>nomedocampo</legend> ...conjunto de campos... </fieldset></pre>
Para que serve e como podemos utilizar o atributo "enctype" para a entrada de dados?	O atributo "enctype" serve para enviar informações de um formulário para um e-mail. Fazemos isso informando no atributo action qual e-mail receberá as informações e atribuindo a propriedade "enctype" na tag <form>. Observação: Para a utilização correta desse envio é necessário usar Outlook ou outra ferramenta de e-mail pré-instalada na máquina.
Que tipo de valores podemos atribuir ao atributo "enctype" e para que servem?	Podemos colocar os valores: text/plain: Transfere dados na forma de uma planilha; application/x-www-form-urlencoded: Para transferir dados criptografados com separações "&" e "=";(não é bom para dados numéricos) multipart/formdata: Para transferir dados com uma grande quantidades de caractéries ou dados binários;
O que uma validação de dados para formulários e qual a sua importância?	Quando vc preenche um formulário errado e recebe a mensagem de que o campo é obrigatório ou que não aceita um e-mail ou endereço errado, isso acontece por causa da validação. A validação serve tanto para que sejam enviadas informações corretas quanto para proteger as empresas e os usuários de informações falsas. A validação sempre é previamente especificada pelo desenvolvedor.
Que métodos podem ser utilizados para fazer a validação dos dados de um formulário?	Podemos utilizar 2 métodos: Validação do lado do cliente(front-end) ou do lado do servidor. (back-end) A validação do lado cliente pode ser realizada por meio de javascript (que pode ser customizada) ou pela validação HTML5, que tem uma melhor perfomance que javascrit mas não é tão customizável. Validação do lado do servidor éa mais segura e é feita direto no servidor, mas aumenta a sua carga de processamento.

PERGUNTA 13 (FORMULÁRIOS)	PERGUNTA 13 (FORMULÁRIOS)
Usando o método de validação front-end através do HTML5, como podemos usar o atributo "required" e para que serve?	Este atributo deve ser utilizado sempre que um campo de entrada de dados for obrigatório. Se o usuário clicar no botão submit sem preencher o campo obrigatório ele receberá uma mensagem de que o campo é obrigatório. Podemos utilizá-lo da seguinte forma: <code><input text="text" name="login" required></code>
Usando o método de validação front-end através do HTML5, como podemos usar os atributos "max", "min" e "step" para que servem?	Utilizamos os atributos min e max para determinar valores máximos e mínimos para um campo. Com o step criamos as "setinhas para baixo e para cima" no campo, e determinamos o avanço numérico (de quanto em quanto) será alterado o valor. Podemos utilizá-los da seguinte forma: <code><input type="number" max="6" min="1" step="2"></code>
O que é o atributo "pattern" e como podemos utilizá-lo?	Utilizamos o atributo "pattern" quando queremos determinar um padrão de preenchimento de um campo como, por exemplo a leitura de um e-email, CPF, telefone e etc.
Como podemos validar um campo para que ele aceite somente letras minúsculas ou maiúsculas com o auxílio do atributo "pattttern"?	Podemos usar uma programação em JavaScript como valor para o atributo "pattern": "[a-z\s]+\$" / (para minúsculo usamos a-z , para maiúsculo usamos A-Z) Observação: Essa programação não impede o preenchimento errado, ela impede o submtimento desobediente a programação. Podemos usá-lo da seguinte forma: <code><input type="text" name="nome" required pattern="[a-z\s]+\$"/></code> (Obs: é preciso colocar a barra no final!)
Como podemos validar um campo para que ele aceite somente números com o auxílio do atributo "pattttern"?	Podemos usar uma programação em JavaScript como valor para o atributo "pattern": "[0-9]+\$" / Observação: Essa programação não impede o preenchimento errado, ela impede o submtimento desobediente a programação. Podemos usá-lo da seguinte forma: <code><input type="text" name="telefone" required pattern="[0-9]+\$"/></code> (Obs: é preciso colocar a barra no final!)
Como podemos validar um campo para que ele aceite somente a formatação de data que desejamos com o auxílio do atributo "pattttern"?	Digamos que queremos 00/00/0000, podemos usar: "[0-9]{2}/[0-9]{2}/[0-9]{4}\$" / (Os valores entre "{" }" delimitam o número de casas.) Observação: Essa programação impede o submtimento desobediente a programação. Usamos da seguinte forma: <code><input type="text" name="data" pattern="[0-9]{2}/[0-9]{2}/[0-9]{4}\$"/></code> (Obs: é preciso colocar a barra no final!)
Como podemos validar um campo para que ele aceite somente a formatação de hora que desejamos com o auxílio do atributo "pattttern"?	Digamos que queremos 00:00, podemos usar: "[0-9]{2}:[0-9]{2}\$" / (Os valores entre "{" }" delimitam o número de casas.) Observação: Essa programação impede o submtimento desobediente a programação. Usamos da seguinte forma: <code><input type="time" name="hora" pattern="[0-9]{2}:[0-9]{2}\$"/></code> (Obs: é preciso colocar a barra no final!)
Como podemos validar um campo para que ele aceite somente a formatação de telefone que desejamos com o auxílio do atributo "pattttern"?	Digamos que queremos (00) 0000-0000, podemos usar: "\\([0-9]{2}\\) [0-9]{4}-[0-9]{4}\$" / (Os valores entre "{" }" delimitam o número de casas. Os em "\\" abrem vaga para sinais e pontuações como "()".) Obs: Essa programação impede o submtimento desobediente a programação. Usamos da seguinte forma: <code><input type="text" name="telefone" pattern="\\([0-9]{2}\\) [0-9]{4}-[0-9]{4}\$"/></code> (Obs: é preciso colocar a barra no final!)
Como podemos validar um campo para que ele aceite somente a formatação de e-mail que desejamos com o auxílio do atributo "pattttern"?	Digamos que queremos aaaa@aaa.aaa, podemos usar: "[a-z0-9._%+-]+@[a-z09.-]+\\. [a-z]{2,3}\$" / (Os valores entre "{" }" delimitam o número de casas. Os em "\\" abrem vaga para sinais e pontuações como "()".) Obs: Essa programação impede o submtimento desobediente a programação. Usamos assim: <code><input type="text" name="e-mail" pattern="[a-z0-9._%+-]+@[a-z09.-]+\\. [a-z]{2,3}\$" /></code> (Obs: é preciso colocar a barra no final!)
O que é o atributo "placeholder" e como podemos utilizá-lo?	O atributo placeholder (Lugar Reservado) é usado para podemos dar uma dica no campo, com um texto que aparece no campo de entrada de dados do formulário. (Este texto desaparece quando o usuário começa a preencher) Podemos utilizá-lo da seguinte forma: <code><input type="text" name="nome" placeholder="digite seu nome" required></code>

[illegible]