

AVALIAÇÃO PRÁTICA M1

Disciplina: Programação WEB

Professor: Carlos Henrique Bughi

Sua empresa foi contratada para desenvolver um sistema *web* para cadastro de profissionais autônomos na área de programação e desenvolvimento de sistemas. O principal módulo do sistema consiste em um formulário de cadastro de profissionais, conforme imagem abaixo.

Formulário de cadastro de prestador de serviços

Nome		Sobrenome	
<input type="text"/>		<input type="text"/>	
E-mail			
<input type="text"/>			
Website			
<input type="text"/>			
Principal região de atuação		Período de disponibilidade	
<input type="radio"/> Sul <input type="radio"/> Sudeste <input type="radio"/> Centro-oeste <input type="radio"/> Nordeste <input type="radio"/> Norte		Data inicial	
		<input type="text" value="dd/mm/aaaa"/>	
		Data final	
		<input type="text" value="dd/mm/aaaa"/>	
Atividades pretendidas			
<input type="checkbox"/> Analista <input type="checkbox"/> Programador <input type="checkbox"/> Web-designer <input type="checkbox"/> DBA <input type="checkbox"/> Administrador de rede			
Ações			
<input type="button" value="Enviar"/> <input type="button" value="Reiniciar"/> <input type="button" value="Ajuda"/>			

Neste formulário, o profissional deverá informar os seguintes campos:

- ✓ Nome e sobrenome;
- ✓ E-mail e website;
- ✓ Período para disponibilidade de trabalho (data inicial e final)
- ✓ Região de atuação;
- ✓ Atividades pretendidas.

Além disso, as seguintes regras de negócios devem ser atendidas:

- ✓ Campos **NÃO** obrigatórios: website;
- ✓ Campo nome não pode ter menos de 3 caracteres;
- ✓ Data final não pode ser menor ou igual à data inicial;
- ✓ Data inicial não pode ser menor do que a data atual;
- ✓ Campo e-mail deve estar num formato válido ([nn@nn.nn](#));
- ✓ Campo website, se informado, deve estar num formato válido([http\[s\]://xxx.xx](#));
- ✓ O Campo atividades pretendidas deve possuir no mínimo uma e no máximo 3 atividades selecionadas;

- ✓ Caso a região de atuação selecionada seja a região centro-oeste, as seguintes atividades pretendidas deverão ser desabilitadas: Programador e DBA;

Para uma melhor usabilidade do sistema, estas regras deverão ser implementadas da seguinte forma:

- ✓ Validações durante evento de saída do campo: e-mail e nome com menos de 3 caracteres;
- ✓ Validações durante a seleção da opção: atividades pretendidas excedem o limite;
- ✓ Validações durante a submissão do formulário: demais regras;
- ✓ Campo e-mail deve ser validado pelo JavaScript, mesmo se o type for definido como e-mail;
- ✓ Campo site deve ser validado pelo JavaScript, mesmo se o type for definido como url;
- ✓ Campos de data devem ser validados pelo JavaScript, mesmo se o type for definido como date;
- ✓ Campos obrigatórios devem ser validados pelo JavaScript, mesmo se o atributo required for informado;
- ✓ Campos validados durante evento de saída, como e-mail e nome, devem ser validados também durante a submissão;
- ✓ Deve-se evitar o uso de Alert para informar os erros, prefira criar as mensagens dinamicamente utilizando DOM (ver exemplo no material didático).
- ✓ Tente mostrar visualmente os campos com erro, colocando uma cor vermelha em volta do campo, por exemplo.

Dicas úteis:

- ✓ Para ter acesso aos campos de um formulário faça o seguinte: **`document.nomeDoFormulario.nomeDoCampo`**
- ✓ Para campos simples (text, textarea, radio, button e select), utilize o atributo value para obter o valor digitado pelo usuário:
`let campo = document.nomeDoFormulario.nomeDoCampo;`
`alert (campo.value);`
- ✓ Para campos agrupadores (checkbox), utilize as seguintes regras:
`var campos = document.nomeDoFormulario.nomeDoCampo;`
 - o Obter o total de campos:
`campos.length;`
 - o Percorrer os campos:
`for (x=0; x < campos.length; x++)`
 - o Verificar se o campo está selecionado:
`campos[x].checked; //true se estiver selecionado`
 - o Verificar o valor do campo:
`campos[x].value;`

- ✓ Para desabilitar um elemento do formulário, utilize o seguinte código: **o**
let campo = document.nomeDoFormulario.nomeDoCampo;
campo.disabled = true; //desabilita o campo, ou false para habilitar.
- ✓ Evitar a submissão de um formulário:
 - 1) ***Na configuração do evento onsubmit: <form onsubmit="returnfuncaoValida();">***
 - 2) ***Na função, caso queira cancelar a submissão, utilize return false;***

Critério	Valor
Validação dos campos obrigatórios via javascript	1
Campo nome não pode ter menos de 3 caracteres	0,5
Data final não pode ser menor ou igual à data inicial e data inicial não pode ser menor que a data atual	2
Validação formato campo e-mail via javascript, sem uso de regex	1
Validação do formato do campo website, se informado, utilizando javascript e sem uso de regex	1
Validação da regra de no mínimo uma e no máximo 3 atividades selecionadas utilizando javascript	1
Validação da regra referente a região de atuação selecionada utilizando javascript	1
Utilizar evento correto (conforme solicitado no enunciado) para validações do campo e-mail	0,5
Utilizar evento correto (conforme solicitado no enunciado) para validação do campo atividades pretendidas	0,5
Criar funções para evitar repetição de código durante as validações	0,5
Lógica clara e concisa	0,5
Uso correto de indentação (https://pt.wikipedia.org/wiki/Indentação)	0,5

Observações:

- ✓ O documento HTML contendo o formulário encontra-se disponível no Material Didático;
- ✓ Na existência de códigos iguais ou semelhantes será dado zero para todos os participantes os envolvidos;
- ✓ Proibido utilizar expressões regulares;
- ✓ Proibido utilizar biblioteca de terceiros, como JQuery.