

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.

Cadastro de prestadores de serviço

Dados básicos

Nome

Sobrenome

Email

Website (opcional)

Período de disponibilidade

Data inicial

Formato DD/MM/YYYY

Data final

Formato DD/MM/YYYY

Região de atuação

☒ Sul
☐ Sudeste
☐ Centro-oeste
☐ Nordeste
☐ Norte

Habilidades

☐ Analista de sistemas
☐ Programador
☐ Web-designer
☐ Administrador de Banco de Dados
☐ Administrador de Rede

Adicionar prestador de serviço

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 (regex);
- Proibido utilizar biblioteca de terceiros, como JQuery.

Neste formulário, deve-se informar os seguintes campos:

- Nome
- Sobrenome;
- E-mail
- Website;
- Período para disponibilidade de trabalho (data inicial e final)
- Região de atuação; e
- Habilidades do profissional.

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 a 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 Habilidades deve possuir no mínimo uma e no máximo 3 habilidades selecionadas;
- Caso a região de atuação selecionada seja a região centro-oeste, as seguintes habilidades deverão ser desabilitadas: Programador e Administrador de Banco de Dados;

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

- Validações durante evento de saída (perda de foco) do campo: e-mail e nome;
- Validações durante a seleção da opção: habilidades 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. Com bootstrap, adicionar a classe is-invalid ao campo irá causar esse comportamento.

Dicas úteis:

- Para campos simples (text, textarea, radio, button e select), utilize o atributo value para obter o valor digitado pelo usuário:

```
let campo = document.querySelector( selectors: '#iddocampo' );  
let valor = campo.value;
```

- Para campos agrupadores (checkbox), utilize as seguintes regras:

```
let campos = document.getElementsByName( elementName: 'nomedocampo' );  
  
campos.forEach( callbackfn: campo => {  
    campo.checked; //true se estiver selecionado  
    campo.value; //verificar o valor do campo  
});
```

- Para desabilitar um elemento do formulário, utilize o seguinte código:

```
let campo = document.querySelector( selectors: '#iddocampo' );  
campo.disabled = true; //desabilita o campo, ou informe falso para habilitar
```

Critério	Valor
Validação dos campos obrigatórios via javascript na submissão do formulário	1
Validação do campo nome após o campo perder o foco (saída)	0,5
Validação do campo nome na submissão do formulário	0,25
Validação do campo e-mail, via javascript, sem uso de regex, após o campo perder o foco (saída)	0,5
Validação do campo email, via javascript, sem uso de regex, na submissão do formulário	0,25
Data final não pode ser menor ou igual à data inicial e data inicial não pode ser menor que a data atual	2
Validação do campo Website, somente se informado um valor, via javascript e sem uso de regex	1
Validação da regra de no mínimo uma e no máximo 3 habilidades selecionadas, utilizando javascript	1
Validação da regra referente a região de atuação selecionada e habilidades disponíveis, utilizando javascript	1
Utilizar evento correto para validação do campo email	0,5
Utilizar evento correto para validação do campo habilidades	0,5
Uso de addEventListener para vincular os eventos	0,5
Lógica clara e concisa	0,5
Uso correto de indentação (https://pt.wikipedia.org/wiki/Indentação)	0,5