

JavaScript

Parte 6

Validação de Formulários

Exercícios

Vamos aproveitar as regras de validação que tínhamos no `calcula-imc.js` para poder validar os pacientes que adicionamos pelo formulário e poder exibir as mensagens de erro.

1- Vamos começar exportando a lógica de validação de peso e altura para duas funções externas, a `validaPeso` e a `validaAltura`. Em seu arquivo `calcula-imc.js` crie as seguintes funções:

```
function validaPeso(peso) {  
  if (peso >= 0 && peso <= 1000) {  
    return true;  
  } else {  
    return false;  
  }  
}  
  
function validaAltura(altura) {  
  if (altura >= 0 && altura <= 3.00) {  
    return true;  
  } else {  
    return false;  
  }  
}
```

2- Agora faça alterações no seu `for` para usarmos nossas funções validadoras.

3- Vamos agora criar a função que irá validar o usuário quando submetermos o form. O nome desta será `validaPaciente`, que receberá o objeto paciente e retornará um array de `erros`

Valide também que os usuário preencheu cada campo.

Esta função cria um array e caso encontre algum erro em alguma propriedade do paciente, adiciona ao array de erros a mensagem que será exibida depois.

4- Agora vamos chamar nossa função `validaPaciente` quando clicarmos no botão adiciona e tratar de exibir a mensagem de erro caso haja alguma:

```
botaoAdicionar.addEventListener("click", function(event) {
    event.preventDefault();
    var form = document.querySelector("#form-adiciona");
    var paciente = obtemPacienteDoFormulario(form);
    var pacienteTr = montaTr(paciente);

    //Adição aqui
    var erros = validaPaciente(paciente);

    if (erros.length > 0) {
        // Aqui vai entrar o código de exibir erros.
    }
    // Resto do código
    ...
});
```

5- Com toda a lógica preparada, basta apenas exibirmos as mensagens de erro de dentro do Array. Para isto, vamos criar uma `` acima do formulário de adicionar pacientes para exibir as mensagens:

```
//principal.html

...
<ul id="mensagens-erro"></ul>
<form>
...
```

6- Crie a função `exibeMensagensDeErro`, que recebe o array de erros e cria uma `` para cada mensagem de erro.

7- Agora basta chamar a função `exibeMensagemErro()` dentro do if que verifica se existe algum erro no array.

8- Por último, para que as mensagens de erro fiquem vermelhas, adicione o seguinte estilo abaixo em seu `estilos.css`:

```
// estilos.css
// Restante do CSS
...
#mensagens-erro{
    color: red;
}
```