 <p>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA PIAUÍ</p>	<p>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PIAUÍ</p> <p>Curso: TDS</p> <p>Disciplina: Programação para a WEB front-end</p> <p>Professores: Rafael Araújo e Ely Miranda</p>
--	---

Exercício final sobre HTML e CSS

Seletores de atributos

Nesta atividade, vamos aprender a usar seletores de atributos no CSS para estilizar diferentes elementos do formulário, como input do tipo text, password, email, textarea, e botões de radio e checkboxes usando seletores de atributos

Adicionaremos um fieldset geral para o formulário, um título h1, e mais opções para os checkboxes e radiobuttons. O resultado final deve ser semelhante à imagem abaixo:



1) Estrutura Básica do HTML

Crie um formulário básico que contenha campos de texto, senha, e-mail, área de texto (textarea), botões de rádio (radio) e caixas de seleção (checkbox). Envolve todo o formulário em um fieldset geral e adicione um título h1.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-BR">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```

<title>Formulário com Seletores de Atributos</title>
<link rel="stylesheet" href="estilos.css">
</head>
<body>
  <h1>Formulário de Inscrição</h1>
  <form>
    <fieldset>
      <legend>Informações Pessoais</legend>
      <label for="username">Nome de usuário:</label>
      <input type="text" id="username" name="username">

      <label for="password">Senha:</label>
      <input type="password" id="password" name="password">

      <label for="email">E-mail:</label>
      <input type="email" id="email" name="email">

      <label for="mensagem">Mensagem:</label>
      <textarea id="mensagem" name="mensagem"></textarea>
    </fieldset>

    <fieldset>
      <legend>Gênero</legend>
      <label><input type="radio" name="genero" value="masculino"> Masculino</label>
      <label><input type="radio" name="genero" value="feminino"> Feminino</label>
      <label><input type="radio" name="genero" value="outro"> Outro</label>
    </fieldset>

    <fieldset>
      <legend>Interesses</legend>
      <label><input type="checkbox" name="interesses" value="programacao"> Programação</label>
      <label><input type="checkbox" name="interesses" value="musica"> Música</label>
      <label><input type="checkbox" name="interesses" value="esporte"> Esportes</label>
      <label><input type="checkbox" name="interesses" value="filmes"> Filmes</label>
    </fieldset>

    <button type="submit">Enviar</button>
  </form>
</body>
</html>

```

2) Aplicando Estilo com Seletores de Atributos

Crir o arquivo estilos.css e use seletores de atributos no CSS para estilizar os campos de input do tipo text, password, email e textarea. Coloque todos esses elementos como block. Certifique-se de que os checkboxes e radiobuttons tenham display: block.

```
body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    background-color: #f7f7f7;
    color: #333;
    margin: 0;
    padding: 0;
}

h1 {
    text-align: center;
    margin-top: 20px;
}

form {
    width: 400px;
    margin: 20px auto;
    background-color: #ffffff;
    padding: 20px;
    border-radius: 8px;
    box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}

fieldset {
    border: 1px solid #ccc;
    padding: 10px;
    margin-bottom: 20px;
}

legend {
    font-weight: bold;
}

label {
    margin-bottom: 8px;
}

/* Estilizando inputs de texto, senha, e-mail e textarea */
input[type="text"],
input[type="password"],
input[type="email"],
textarea {
    display: block;
    margin-right: 10px;
    padding: 5px;
    border: 1px solid #ccc;
    border-radius: 4px;
    width: 200px;
}

/* Estilizando botões de rádio e checkboxes */
```

```

input[type="radio"],
input[type="checkbox"] {
    margin-right: 5px;
    display: inline;
}

button {
    margin-top: 15px;
    padding: 10px 15px;
    background-color: #333;
    color: white;
    border: none;
    border-radius: 4px;
    cursor: pointer;
}

button:hover {
    background-color: #555;
}

```

Explicação:

- `h1 { text-align: center; }`: Centraliza o título do formulário.
- `fieldset`: Define um contorno ao redor dos grupos de controle do formulário, com uma legenda (legend) que descreve o conteúdo do fieldset.
- `input[type="radio"]`, `input[type="checkbox"]`: Mantém os botões de rádio e caixas de seleção em linha.

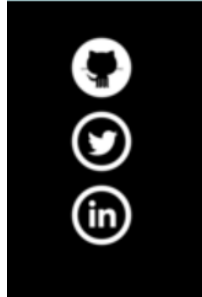
3) Visualização e Ajustes Finais

Abra o arquivo HTML no navegador para visualizar o formulário. Verifique se os elementos estão exibidos corretamente em linha e se os estilos foram aplicados corretamente.

Substituição de imagens

Agora vamos explorar o conceito de substituir imagens dentro de links por imagens de background utilizando CSS. A prática comum é usar elementos `` dentro de links `<a>` para exibir ícones ou imagens. No entanto, uma abordagem alternativa e semântica é usar imagens como background com CSS, o que proporciona maior controle visual e flexibilidade.

No código original, as imagens são inseridas diretamente nos links usando a tag ``:



```
<a href="https://www.linkedin.com/">
    
</a>
<a href="https://www.github.com/">
    
</a>
<a href="https://www.twitter.com/">
    
</a>
```

Cada link (`<a>`) contém uma imagem (``) que atua como um ícone clicável. O atributo `alt` fornece uma descrição alternativa caso a imagem não seja carregada. Vamos agora modificar o código para que as imagens sejam aplicadas como background utilizando CSS:

- 4) Crie um arquivo HTML e um arquivo CSS com o código acima e faça a página exibir as imagens repassadas.
- 5) Vamos agora alterar o HTML para ter classes CSS e retirar as imagens. No código final, substituímos as imagens `` pelo uso de `background-image` no CSS. Isso é semântico porque os links `<a>` ainda contêm o texto, garantindo acessibilidade. O texto é deslocado para fora da área visível usando `text-indent: -99999px;`, deixando apenas o ícone visível.

HTML:

```

<ul class="icones-sociais">
  <li>
    <a class="github" href="https://github.com"> Github </a>
  </li>
  <li>
    <a class="twitter" href="https://twitter.com"> Twitter </a>
  </li>
  <li>
    <a class="linkedin" href="https://www.linkedin.com">
      LinkedIn
    </a>
  </li>
</ul>

```

CSS:

```

body {
  background-color: black;
  color: white;
}

li {
  list-style-type: none;
}

.icones-sociais a {
  width: 40px;
  height: 40px;
  display: block;
  text-indent: -99999px;
}

.github {
  background-image: url("imagens/github.png");
}

.linkedin {
  background-image: url("imagens/linkedin.png");
}

```

```
}
```

```
    .twitter {  
background-image: url("imagens/twitter.png");  
}
```