



## Aula 3: Formulário HTML

Prof. Dr. Rafael Moreno

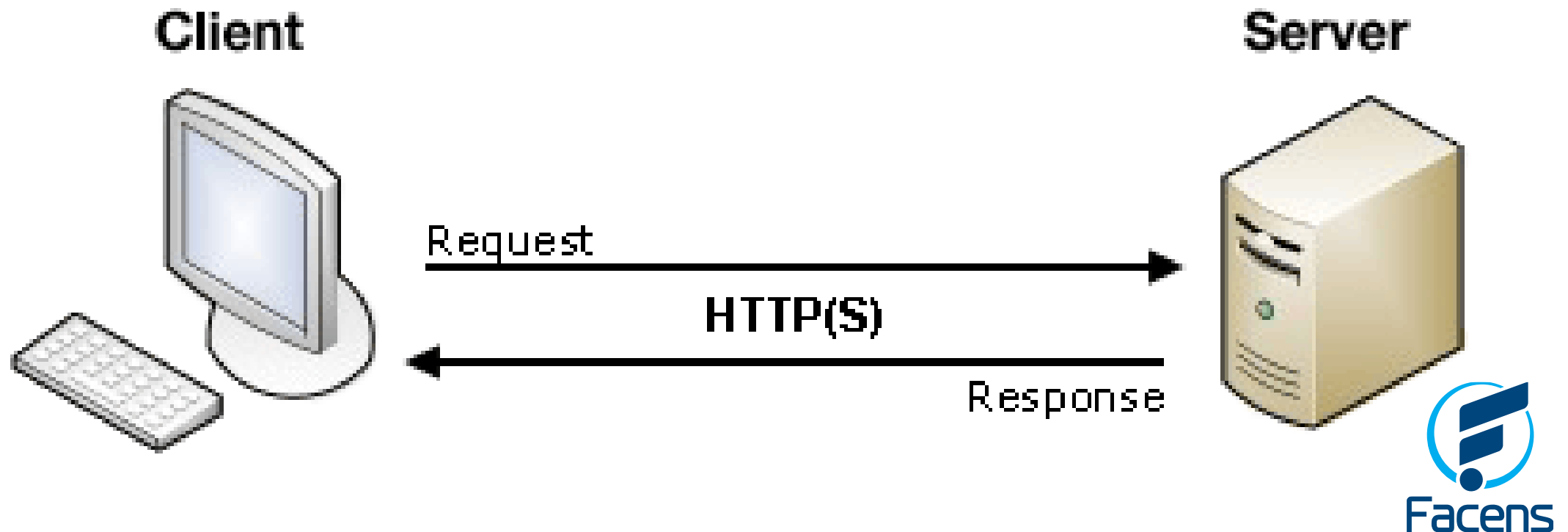
# Formulários

- Formulários HTML são um dos principais pontos de interação entre um usuário e um web site ou aplicativo. **Eles permitem que os usuários enviem dados para o web site.**
- Na maior parte do tempo, os dados são enviados para o servidor da web, mas a página da web também pode interceptar para usá-los por conta própria.
- **Um formulário HTML é feito de um ou mais widgets.** Esses widgets podem ser campos de texto (linha única ou de várias linhas), caixas de seleção, botões, checkboxes ou radio buttons. A maior parte do tempo, estes elementos são emparelhados com uma legenda que descreve o seu objetivo.



# Formulários

- A principal diferença entre um formulário de HTML e um documento regular de HTML é que, maioria das vezes, o **dado coletado é enviado ao servidor**. Nesse caso, você precisa configurar um servidor web para receber e processar os dados.



# Formulários

## Sintaxe

- `<form action="/pagina-processa-dados-do-form" method="post"></form>`

## Atributos importantes

- **Action** define o local (uma URL) em que os dados recolhidos do formulário devem ser enviados.
- **Method** define qual o método HTTP para enviar os dados (GET ou POST)



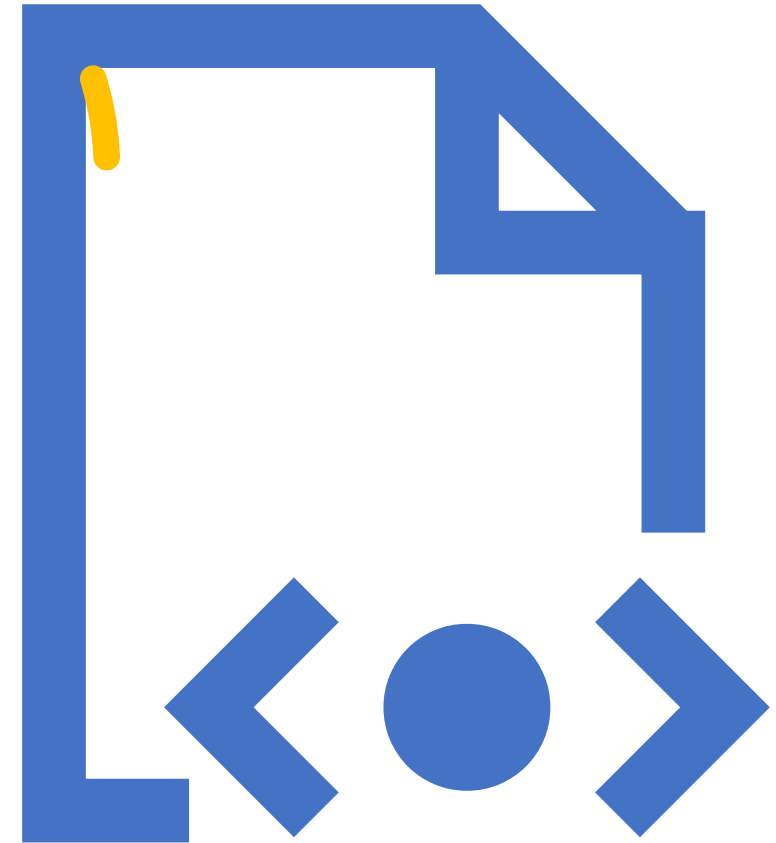
# Formulários

- O elemento <form> definirá onde e como enviar os dados, graças ao atributo action e ao atributo method.
- Mas não é o suficiente... **Nós também precisamos dar um nome a nossos dados.**
- Esses nomes são importantes em ambos os lados; no lado do navegador, ele informa ao navegador que nome dar a cada pedaço de dados, e no lado do servidor, ele permite que o servidor lidar com cada pedaço de dados pelo nome.
- Então, para nomear seus dados, você precisará usar o **atributo name** em cada campo do formulário que irá recolher uma parte específica dos dados

```
<input type="text" id="nome" name="nome" />
```

# Exemplo de Formulário

```
<form action="/pagina-processa-dados-do-form" method="post">
  <div>
    <label for="nome">Nome:</label>
    <input type="text" id="nome" name="usuario_nome" />
  </div>
  <div>
    <label for="email">E-mail:</label>
    <input type="email" id="email" name="usuario_email" />
  </div>
  <div>
    <label for="msg">Mensagem:</label>
    <textarea id="msg" name="usuario_msg"></textarea>
  </div>
  <div class="button">
    <button type="submit">Enviar sua mensagem</button>
  </div>
</form>
```



Facens

# Método de Envio de Formulário

- Os dados do formulário podem ser enviados como GET e POST (mais comuns)
  - GET: dados são enviados como variáveis de URL;
  - POST: dados são enviados no corpo da requisição;





# GET

- Anexa os dados de formulário na URL
- Comprimento da URL é limitado em 3000 caracteres
- Nunca use o GET para enviar dados confidenciais (visível na URL)
- Melhor para dados não seguros
- Quando o GET é usado, você verá na url:  
[www.foo.com?say=Hi&to=Mom](http://www.foo.com?say=Hi&to=Mom)
- Na barra de endereço do navegador aparecerá os parâmetros enviados do formulário.

# POST

- Anexa dados do formulário dentro do corpo da solicitação HTTP (dados não são exibidos na URL)
- Não tem limite de tamanho
- As transações de formulários com POST não podem ser marcadas no favorito
- Quando o formulário é enviado usando o POST, você não obtém dados anexados a URL, e a solicitação HTTP fica com os dados incluídos no corpo da solicitação:

POST / HTTP/2.0

Host: foo.com

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

Content-Length: 13

say=Hi&to=Mom

# Criando uma API para teste

- <https://mockapi.io/>
- Crie um novo projeto “API Teste”
- Crie um Resource Usuario:
  - Id : object ID
  - Nome: String
  - Login: String
  - Senha: String
- Crie um formulário enviando os dados para essa API:  
<form action=“**SeuEndPoint**/Usuario" method="POST">
  - Troque SeuEndPoint pelo endpoint apresentado no mockapi.