

Programador Web



PHP - Conceitos Básicos da WEB

Adriel Sales

Conceitos básicos da WEB

INTERNET

 Conjunto de redes interligadas que liga milhares de redes independentes de computadores, utilizando um conjunto de tecnologias e protocolos comuns.

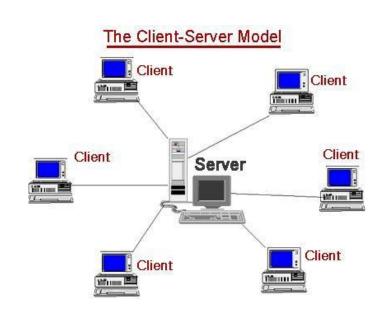
TCP/IP

- Protocolo de comunicação standard, que permite a comunicação entre sistemas de computadores, independentemente dos sistemas operacionais, do hardware e dos próprios canais de comunicação (linha telefónica, fibra óptica, linha dedicadas).
- O IP funciona assim como o identificador de um dispositivo ligado à internet. Exemplo: 195.192.2.21

Arquitetura WEB - Cliente-Servidor

<u>Do lado do cliente</u>, os usuários utilizam um programa chamado de navegador (em inglês, browser) para manipular as páginas HTML.

No lado do servidor, fica a camada de armazenamento dos dados, onde são executados um ou mais serviços ou programas que compartilham recursos com os clientes.



Neste modelo arquitetural, um cliente nunca se comunica diretamente com outro cliente, pois toda a comunicação ocorre diretamente com o servidor.

Conceitos básicos da WEB - DNS / WWW

DNS

- <u>DNS (Domain Name System)</u> Sistema de gestão de nomes com vista a traduzir domínios em endereços IP. Este sistema foi criado para facilitar a memorização de endereços na internet.
- Exemplo: g1.com.br <===> 186.192.90.5

WWW

 A World Wide Web (ou Web) é um sistema de documentos e recursos identificados através de URLs que se tornou no serviço mais popular da internet.

Conceitos básicos da WEB - HTTP



Um protocolo é um conjunto de regras que descrevem a forma como é efetuada a transmissão e recepção de dados (COMUNICAÇÃO), nomeadamente em uma rede de computadores.

HTTP (HyperText Transfer Protocol)

• É o protocolo mais utilizado na Web e foi criado por Tim Berners-Lee, inventor do hipertexto, para ligar documentos entre si através de hiperlinks.

HTTPS (HyperText Transfer Protocol over Secure Socket)

 Implementação do protocolo HTTP sobre uma camada de <u>segurança SSL</u> que permite a troca de dados mais segura através da encriptação da informação.

Conceitos básicos da WEB - Comunicação HTTP

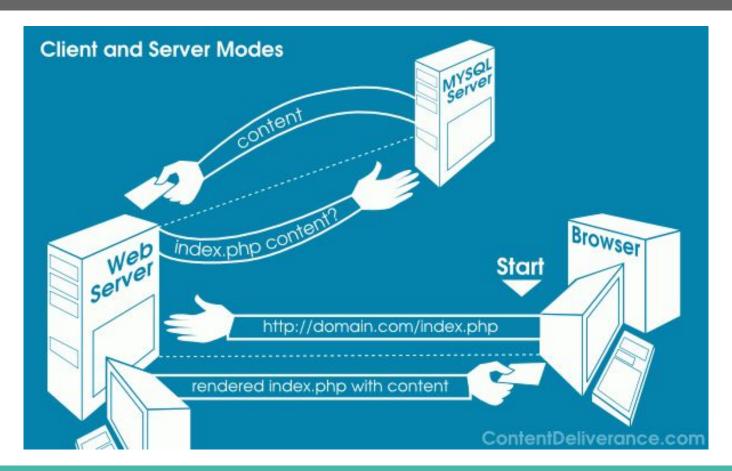
HTTP - REQUEST

Ao enviar uma mensagem solicitando um recurso, o navagedor (cliente) aponta sua requisição para um determinado endereço na rede – o qual deve ser único – chamado URL. Este recurso pode ser um arquivo, uma impressora ou até mesmo outro aplicativo.

HTTP - RESPONSE

 Ao receber uma requisição, o servidor, imediatamente, a interpreta, prepara uma mensagem e envia uma resposta ao cliente.

HTTP Request / Response



Conceitos básicos da WEB - URL



URL

- Um <u>URL (Uniform Resource Locator)</u> é um endereço composto por um conjunto de caracteres alfanuméricos que identifica um documento na web.
- Exemplo: http://www.pb.senac.br/images/banner.png

Conceitos básicos da WEB - URL



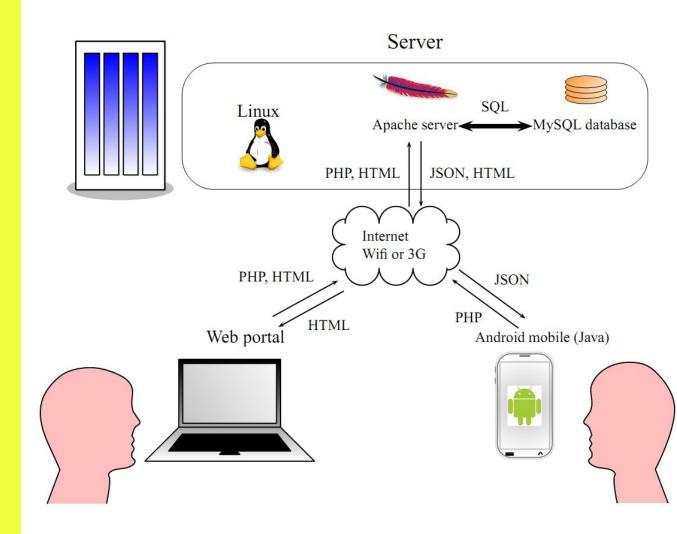
- 1. **Protocolo** utilizado na requisição para realizar a conexão.
- Nome do servidor ao qual se pretende recuperar o recurso desejado.
- 3. Pasta/diretório onde está localizado o arquivo (sujeito à níveis).
- 4. Nome do arquivo ou página que se quer recuperar.

PHP no mundo Web

Entenderemos passo a passo o fluxo de um HTTP request / response, utilizando PHP como **linguagem** de programação.



Fluxo de um
HTTP request /
response.

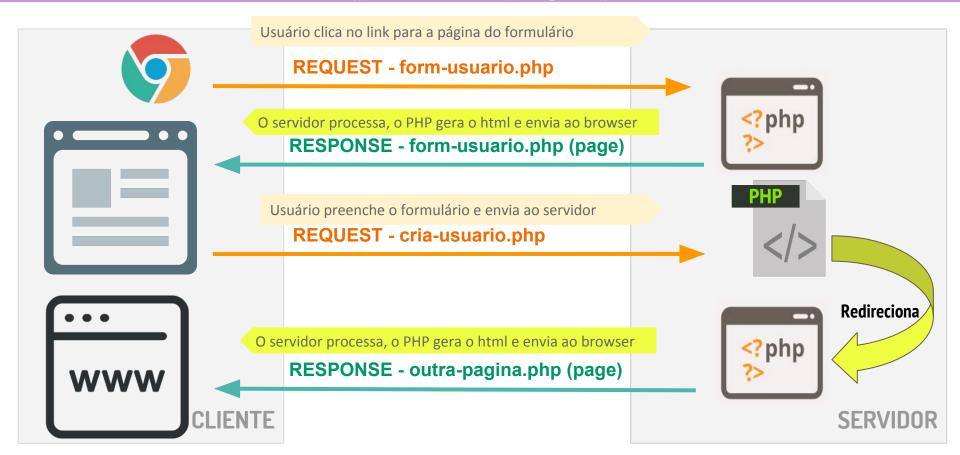


REQUEST/RESPONSE para uma página web

O <u>cliente faz uma requisição</u> por um recurso, a partir de uma URL. <u>O PHP, no lado do servidor interpreta, escreve a mensagem e responde</u>, entregando uma página web.

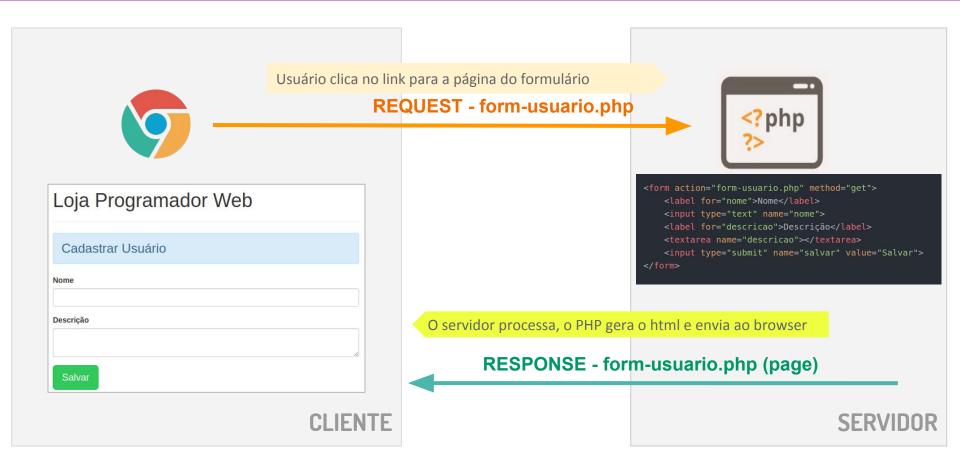


Requisições a partir de um formulário (para outra página)



Requisições a partir de um formulário

(para outra página)



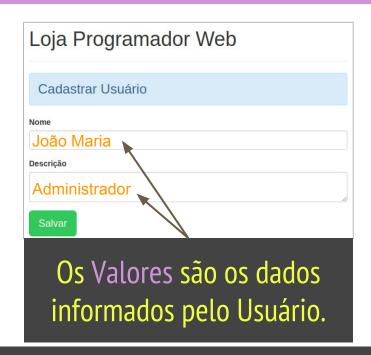
Requisições a partir de um formulário

(Solicitando Página com o formulário)



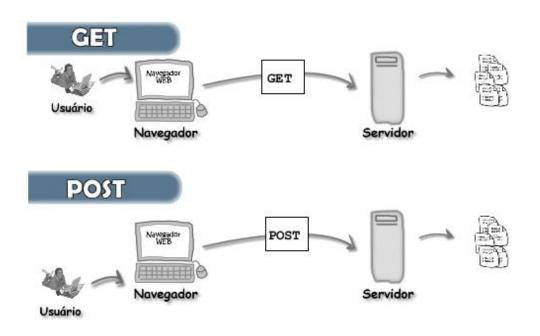
Requisições a partir de um formulário

As Chaves são os nomes dos inputs, textarea, select, etc, no formulário.



Ao enviar, o php guardaria os dados no array associativo \$_GET, automaticamente: \$_GET["nome"="João Maria", "descricao"="Administrador"];

Métodos HTTP: usar GET ou POST?



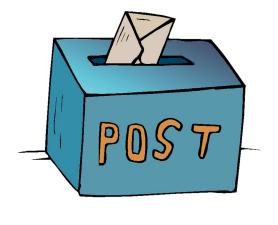
Como, quando, onde?...

Métodos HTTP: usar GET ou POST?

- Capacidade limitada a 1024 caracteres;
- Passa informações para outra página através da URL.
 - http://www.meusite.com.br/index.php?categoria=3&pag=2&tipo=5
- As informações no lado do servidor são recuperadas a partir do array global \$_GET.
- Quando <u>o objetivo é passar parâmetros confidenciais</u>, como <u>exemplo as senhas</u>, não deve ser usado o método GET.

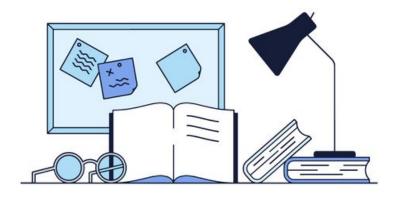


Métodos HTTP: usar GET ou POST?



- Não tem limite de capacidade para envio de informações.
- Não expõe os dados enviados na URL do navegador, pois as informações submetidas são incluídas <u>no corpo</u> <u>da mensagem</u>.
- As informações no lado do servidor são recuperadas a partir do array global \$_POST.

Fontes e apontamentos da aula:



https://github.com/adrielsales/senac/wiki/Aulas-Senac