

Introdução às Tecnologias Web

Disciplina: Tecnologia Web

Prof. Me. Fernando Roberto Proença

Tópicos

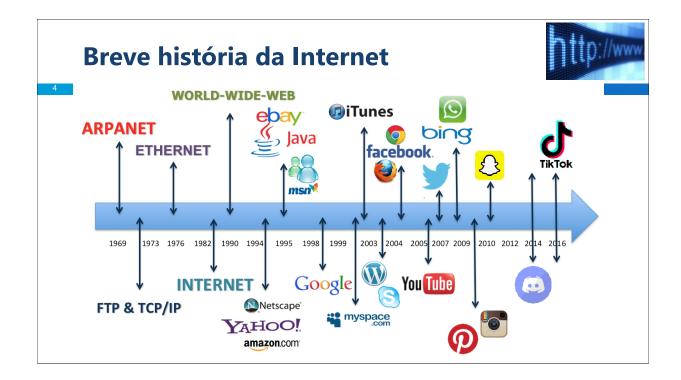
- 2
- □ História da Internet e da Web
- □ Fundamentos sobre a Infraestrutura da Internet
 - Arquitetura Cliente/Servidor
 - □ HTTP, TCP/IP e DNS
- Páginas Estáticas e Dinâmicas
- □ Sites e classificação dos Sites
- Principais Navegadores e Motores de Renderização
- Linguagens para Desenvolvimento Web
- Profissionais da área de Desenvolvimento Web

Internet - Introdução



 Internet é um grande conjunto de redes de computadores interligadas em todo o planeta.





Breve história da Internet







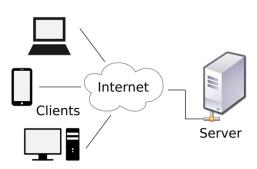
Arquitetura Cliente/Servidor

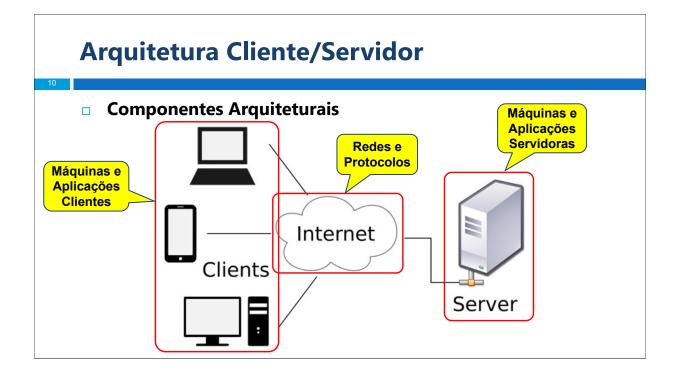
Arquitetura baseada no cliente

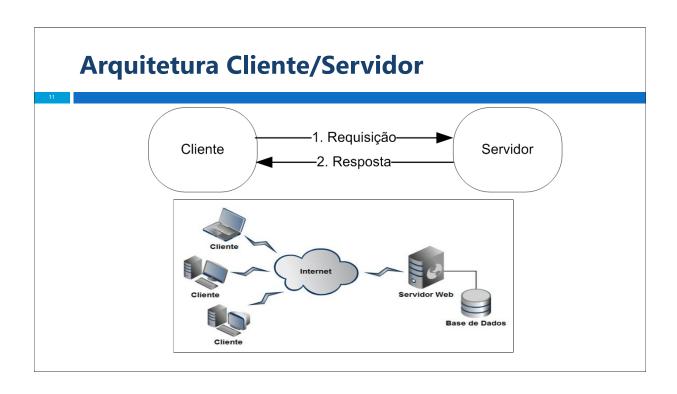
- Todo o processamento é realizado localmente na máquina do cliente
 - Conhecidos como softwares desktop
- A máquina do cliente é o único componente arquitetural
- Exemplos
 - Os programas desenvolvidos na disciplina de Introdução à Programação;
 - Pacote Office, Corel, Photoshop, etc.

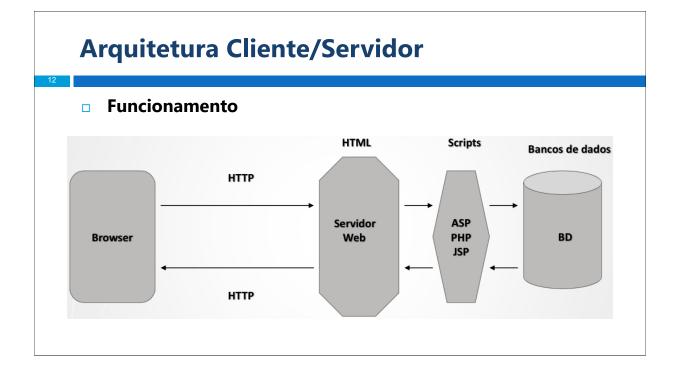
Arquitetura Cliente/Servidor

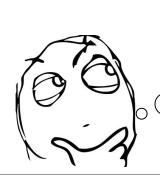
- O termo cliente-servidor se refere a duas máquinas (computadores) envolvidos em uma comunicação.
- As aplicações web trabalham seguindo essa arquitetura.











E agora? Preciso desenvolver um site, como funciona o processo para colocá-lo disponível na internet?

Criando um site e disponibilizando o mesmo para acesso

- Após ter criado o seu site você precisa se preocupar com duas coisas: domínio e servidor de hospedagem.
 - Domínio: nome utilizado para localizar o seu site.
 - Exemplo: http://www.google.com.br.
 - Servidor de hospedagem: computador onde os seus arquivos do site estarão disponíveis e serão acessados.
 - Após ter os arquivos do site (páginas, códigos, imagens, vídeos, etc.), o domínio e o servidor de hospedagem você está pronto para que o seu site seja acessado pela internet.

15

Páginas Estáticas e Dinâmicas

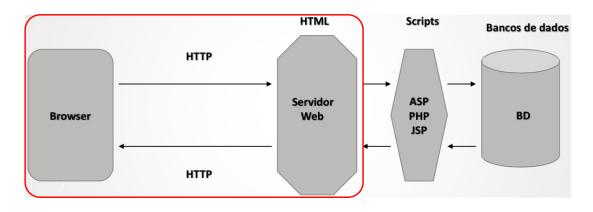
Páginas Estáticas

- Permite apenas o consumo de conteúdo
 - □ Similar a um jornal ou a uma revista
 - Com algumas vantagens (Links, multimídias (imagens, áudio e vídeo) e acesso remoto)
- Seu conteúdo é alterado ocasionalmente
- Não possui ferramentas de gerenciamento do site
- Não tem interações mais complexas como buscas ou cadastros, personalização baseada em preferências, entre outros
- São mais simples de desenvolver, porém menos flexíveis
 - Resultado quando usamos apenas HTML, CSS e JavaScript (Cliente)

Páginas Estáticas

7

Funcionamento



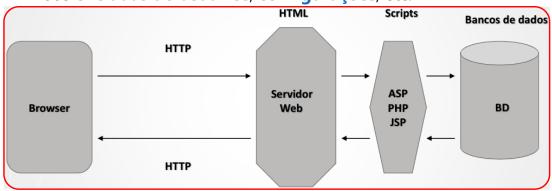
Páginas Dinâmicas

- Permite a interação dos usuários com serviços remotos (online)
- Interação é relevante
- Poder receber informações dos usuários
- Poder exibir conteúdos personalizados, que depende das entradas
- normalmente possui um sistema de gerenciamento de conteúdo e utilizado para clientes que precisam ter essa autonomia na atualização
 - Esses sites propiciam personalizações baseadas em preferências, cadastrados e se "montam" a partir de algumas especificidades.

Páginas Dinâmicas

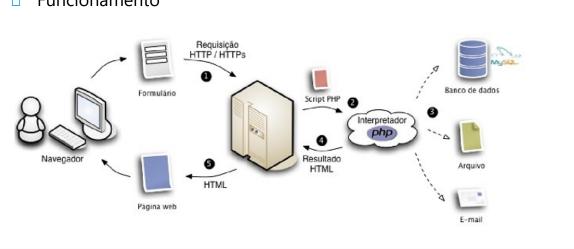
19

- Na prática, significa montar o HTML em tempo de execução
- Programa-se a criação do HTML, que vai depender da aplicação, das entradas do usuários, configurações, etc.



Páginas Dinâmicas

Funcionamento



Sites e classificação dos Sites

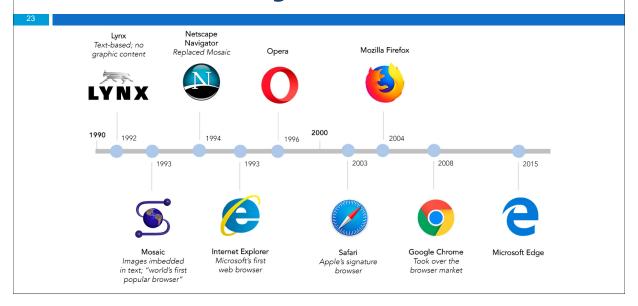
21

- Significado de SITE: um conteúdo, ou a junção de vários conteúdos, que são acessados via internet por meio de um navegador e um endereço (url).
- Existem várias classificações
 - Conteúdo: Institucionais, Corporativos, Pessoais e Coletivos;
 - Estrutura: Hotsite, Comum, Portal, Fórum, Loja Virtual, Busca, Blog e Fotoblog;
 - Atualização: sites estáticos e dinâmicos.

Diferentes tipos de Sites - exemplos

- Site Institucional: https://www.passos.mg.gov.br/
- E-commerce: https://www.magazineluiza.com.br/
- Site de Portfólio: https://mediaplus.com.br/web2/site#portfolio
- Site de Currículo: https://www.vagas.com.br/
- Site de notícias: https://clicfolha.com.br/
- Blog: http://www.fespemacao.fespmg.edu.br/blogrondon/
- Portal: https://portal.ifsuldeminas.edu.br/index.php

História dos Navegadores



Motores de Renderização dos Navegadores

- É responsável por exibir os conteúdos solicitados no navegador
- Cada navegador utiliza um motor de renderização para exibir as informações formatadas e compreensíveis na tela do dispositivo.
- Alguns motores de renderização:
 - WebKit do Safari, Google Chrome, OmniWeb, Shiira e Swift
 - **EdgeHTML** do Microsoft Edge
 - EdgeGecko do Firefox
 - Trident do Internet Explorer e alguns players de vídeo
 - **Presto** do Opera 7 e superior, Macromedia Dreamweaver

25

Linguagens para Desenvolvimento Web

Linguagens para Desenvolvimento Web

- Para desenvolver uma página (documento) web utilizaremos três linguagens distintas:
 - □ Linguagem de marcação **HTML**:
 - Estrutura e conteúdo;
 - Linguagem de estilização CSS:
 - Apresentação e layout;
 - Linguagem de programação JavaScript:
 - Comportamento e verificações.



27

Profissionais do Desenvolvimento Web

Web Designers

- São os profissionais responsáveis pelo design (visual) e a ergonomia do site;
- Verifica e preocupa com imagens, fontes, cores e com a ergonomia do site;
- Preocupe em responder às expectativas dos usuários fornecendo-lhes uma navegação fácil, organizada e eficaz.

Desenvolvedores Web (Programadores Web)

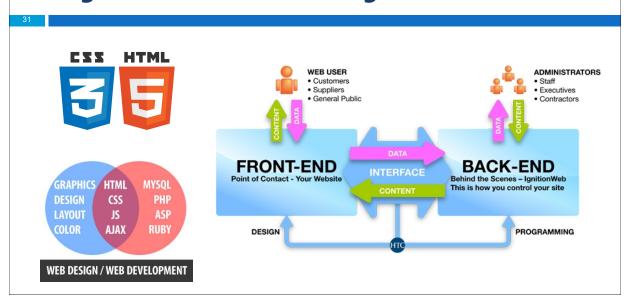
 São responsáveis pela criação, manutenção e gerenciamento dos sites ou aplicações Web.



Desenvolvedores Web (Programadores Web)

- São divididos em duas categorias:
 - Desenvolvedores Web Front-End: "transformam" o design criado pelo Web Designer em código;
 - Desenvolvedores Web Back-End: implementam / programam o site (regras de negócio, processamento de dados, comunicação com o banco de Dados, etc.
- OBS.: Em empresas menores o profissional pode exercer a função de desenvolvedor Web Full Stack, ou seja, desenvolvedor Web Front-End e Back-End ao mesmo tempo.

Alguns conceitos, tecnologias e termos



Dúvidas?

32



Prof. Me. Fernando Roberto Proença

fernandorroberto@gmail.com