

Primeiros passos p/ Desenvolvimento Web?

* Curiosidades:

Symbolics.com → primeiro domínio criado na internet (1985).

Open diary → primeiro blog criado (por um brasileiro) - (1994);

CD do cantor Sting (Ten Summoner's Tales) → primeira compra (1994);

Norbu.net → site mais antigo em atividade;

* Termos - chave

W3schools.com

→ REDES ←

Redes são conexões entre computadores.

Backbone: Espinha dorsal dessas conexões;

Provedor de acesso: Contratam o sinal dos backbones e repassam.

Provedor de Serviço: (.) serviços como:
fibra ótica, internet móvel, banda larga...

TCP/IP, portas, roteadores, switches,
modems

TCP/IP — Protocolo de Internet

(Protocolo de Controle de Transmissão

• Protocolos de comunicação entre computadores em rede.

• Modelo de Camadas. → 3128 ←

|

4 Camadas.

1. Física (ex.: placa de rede)

2. Rede (ex.: IP)

3. Transporte (ex.: TCP, UDP)

4. aplicação (ex: FTP, SMTP, HTTP)

notas

TCP x UDP

• TCP

Voltado à conexão

Handshake

Integridade, ordem dos dados

Aplicativo de mensagens de texto

• UDP

Rápido

Não confiável

Cano do Ovo

Unicast

Portas

- As "portinhas" por onde dados chegarão e sairão.

20: FTP

22: SSH

25: SMTP

53: DNS

80: HTTP

443: HTTPS

Modem

- **Modulaton - demodulaton**
- Hardware que ~~converte~~ converte dados em um formato que possa ser transmitido de um computador para outro e lido por outro.

Roteador

- Distribui internet para um ou mais dispositivos de uma rede.
- Pode fazer a comunicação entre redes.
- Pode ser "burro".

Switch

- Distribui internet para um ou mais dispositivos de uma rede.
- Criado para ser "inteligente".

~ Celular, Internet e Outros Dispositivos

• Dados Móveis:

* SMS

* MMS

* Conexões Móveis

(1G, 2G, 3G, 4G, 5G

edge,

Wi-fi

max 100%

* IEEE 802.11n: 2,4 GHz / 5 GHz, 150-600 Mbps

- Segurança

- WEP: chaves de 64 bits e de 128 bits
- WPA: Chave trocada periodicamente
- WPA2 (AES) (802.11 i)
 - + Segurança
 - + Processamento

+ 100%

Dispositivos na Rede

- Impressora
- Scanner
- Chromecast

verificar se o dispositivo está conectado à rede

→ Bluetooth

Conexão ponto a ponto

1. 100 mW
 2. 2,5 mW
 3. 1 mW
- } potência máxima

Browsers, Sites, Aplicações e Webservers

Browsers (Navegadores)

Existem muitas formas de acessar a Internet, mas para ver um site, é preciso um programa que interprete as linguagens de programação (LP) e as transforme em algo compreensível por um humano.

- Sabe identificar várias LP, linguagens de marcação e conteúdo multimídia.
- Hoje, os browsers fazem muito mais que isso: existem plug-ins, ou add-ons, que ajudam na navegação;
- Cache e cookies.

<http://archie.org>

exemplos - 3

Página estática X Página Dinâmica

(27)

Site

- Página da Internet
- Diversos propósitos
- Podem ser feitos em diversos HP
- D/HTML caindo em desuso.

Aplicativo

- um software que é executado no navegador.
- um aplicativo de celular, muitas vezes, nada mais é do que uma espécie de navegador.
- Hoje em dia, já quase não existe diferença entre site e aplicativo.

• Outra diferença terminológica que está sumindo é entre programa/software e aplicativo.

E-commerce

- Comércio Eletrônico.

* PicPay, Boleto, PagSeguro, PayPal, Mercado Pago

Web-servicen

→ Servidor físico

- Existem 2 tipos: estático e dinâmico.

↓
Softwares presentes no servidor físico.

- Um site, ou aplicativo, precisa estar hospedado em um servidor para poder ser acessado.

Os bancos de dados também.

Web-Service

- Interface disponível para fazer requisições e consultar em bancos de dados inacessíveis (correios, governo).

- STACKS -

- Pilhas de Tecnologia;
- Conjunto de Softwares necessários e suficientes para executar um aplicativo/programa.
- Linguagens de Programação;
- Ambientes e ferramentas de interação com o app/sw

Front-end

- Parte da frente;
- Site, Software, aplicativo, Web Service.
- Interface, UI, UX.
- Lógica de Programação, HTML, CSS, jQuery/JS, AJAX, PHP, Bootstrap/outras frameworks.

Back-end

commit e 29.1

:compagnie regimier?

- "Ponte de trás";
- Servidores, bancos de dados
- "meio de campo" entre interface e bancos de dados, regras de negócios, validações.
- MySQL, Oracle, protocolos de comunicação, PHP, Java, node.js
- framework de JavaScript

Fullstack

- Profissional que pode trabalhar em ~~todas~~ as camadas das tecnologias de desenvolvimento/execução de um app/sw.

* Meta

LPs e Termos

Principais linguagens:

- HTML
 - CSS
- } linguagens de marcação
- JavaScript (jQuery, AJAX, diversos libs)
 - PHP
 - .NET
 - ASP
 - Java
 - Ruby (on Rails)
 - Python
 - Perl
 - C / C++ / C#
- Frameworks
- Baixo nível
Orientados à objeto.

Termos comuns

- 404
- Algoritmo
- AHT ex.:
- API (Sistema de login)
- Aplicação
- Back-end
- Biblioteca/dll
- Bootstrap
- Breakpoints
- Browser
- Bug
- Cache
- Código
- Controle de versão
- Cookies
- Debug
- Deploy
- Design adaptativo/responsivo
- DNS
- Domínio
- PPI
- Editor de texto
- Estrutura de Pastas
- favicon
- fontes
- Framework
- FTP
- Git hub/SVN/CVS

- HTTP
- IP
- Meta tags
- Método ágil
- Mobile
- MVC
- MVP
- MySQL

- Pixel
- Resolução
- Sencidom
- Solução
- SSH
- UI
- UX
- Versão
- WYSIWYG