
DESENVOLVIMENTO WEB CONCEITOS BÁSICOS

1. Quais foram as principais invenções da década de 1990?

- HTTP;
- HTML;
- WWW;
- World Wide Web Consortium (W3C).

Inventados por Tim Berners-Lee.

2. Explique os protocolos http e https.

Http (HyperText Transfer Protocol): protocolo para sistemas de informações hipermídias, distribuídos e colaborativos;

Https (HyperText Transfer Protocol Secure): é o protocolo http com uma camada adicional de segurança, utilizando protocolo SSL/TLS, permitindo que dados sejam transmitidos por uma conexão criptografada que verifica autenticidade do servidor e cliente (por certificados digitais).

3. Qual a função do DNS e por que a necessidade de sua existência?

Sistema de nomes de domínios, é um registro com nomes e seus respectivos endereços de IP, que permite o acesso às páginas da internet.

4. Caso não existisse o protocolo TCP/IP quais os problemas aconteceriam?

Não seria possível localizar os servidores e transferir para ele por meio da fragmentação, sem controle na transferência de dados.

5. Defina HTML.

Linguagem de marcação de HiperTexto, é uma linguagem de marcação de texto que se utiliza na construção de páginas da WEB que podem ser interpretados por navegadores.

6. Acesse o site do projeto W3 (<http://info.cern.ch/hypertext/WWW/TheProject.html>) e descreva qual era o propósito do projeto. Caso necessite use como base: <http://info.cern.ch/hypertext/WWW/Summary.html>

Propósito de recuperar informações hipermídias de uma extensa área, de objetivo possibilitar o acesso universal aos documentos, por meio do www (World Wide Web)

7. Existe diferença entre internet e www? Explique

A Internet oferece vários serviços enquanto o www é um serviço oferecido por ela e executado nela.

8. Como aconteceu a evolução da internet?

- Início na Guerra Fria (EUA X URSS);

- 1957: Lançamento da Sputnik;
- 1958: Criação da DARPA (Defense Advanced Research Projects Agency);
- 1969: Criação da ARPANET;
- 1970: Conexão ARPANET na costa leste dos EUA;
- 1973: Criação Protocolo TCP, por Robert Kahn e Vint Cerf;
- 1977: Comunicação via satélite com Londres;
- 1989: RNP e DOMÍNIO .br;
- 1990: http, HTML, Gopher;
- 1993: Navegador Mosaic;
- 1995: JavaScript;
- 1998: Google;
- 2004: Facebook;
- 2005: YouTube;
- Atualidade: internet das coisas, internet Mobile Apps.

9. O que é URL, TLD, GTLD, ccTLD

URL: Uniform Resource Locator, Refere-se ao endereço de rede no qual se encontra algum recurso;

TLD: top-level domain, domínio superior ou de primeiro nível;

GTLD: genéricos sem indicação de país (.com , .edu , .gov);

ccTLD: designação do país (.com.br , .edu.br).

10. A internet tem impactos na nossa sociedade? Justifique a sua resposta.

Sim, nas interações seja em relações de compras, vendas, conversas, pesquisas, economia e também na formação do pensamento cotidiano.