

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

Tim Berners-Lee, é um físico britânico que trabalhou em uma organização europeia de pesquisa e física nuclear. O físico, em 1990, criou o WWW (World Wide Web, responsável pelo "pontapé" para a invenção dos navegadores existentes), o http (protocolo de transferência de hipertexto), a linguagem HTML (para marcação de hipertexto) e surge também um protocolo chamado Gopher. Em 1993 é criado o primeiro navegador gráfico, o Mosaic.

Lee também, em 1994 criou o W3C, o que padroniza o WWW. Neste mesmo ano é introduzida a URL (endereço de site). Surge a linguagem JavaScript, uma linguagem de estilização CSS, e a criação dos dois primeiros E- commerces: Amazon e Ebay. No final da década, passa a funcionar o Google, e no Brasil surge o UOL.

2. Explique os protocolos http e https.

Http: Hypertext Transfer Protocol é um protocolo de comunicação responsável por transferir dados entre o computador e o servidor de hipermídia. Através deste protocolo que os bytes de informação navegam, e geralmente é utilizada a porta 80 do dispositivo.

Https: Hypertext Transfer Protocol Secure segue o mesmo protocolo do http sobre uma camada SSL, que é responsável pela transmissão dos dados através de uma conexão criptografada. O navegador identifica o protocolo https e cria uma chave, com esta chave, todo byte de informação que trafega entre o dispositivo e o servidor é criptografado. Geralmente a porta utilizada é 443.

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

Domain Name System tem como função localizar e traduzir os endereços de sites em números IP. Sua importância se dá pela facilidade na hora de acessar sites, funciona como uma camada de abstração, que se caso não existisse, seria necessário "decorar" os diversos números de IP para encontrar sites.

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

Não teria uma comunicação entre aparelhos não similares, não teria a capacidade de roteamento, não teria o acesso a internet e a transferência de informação de maneira sistemática sobrecarregaria o sistema.

5. Defina HTML.

HTML significa Linguagem de Marcação de HiperTexto, tem como função definir o significado e a estrutura do conteúdo da web. Consiste, basicamente, em uma série de elementos (estes são colocados entre "< >") usados para delimitar diferentes partes do conteúdo para que ele apareça e atue de determinada maneira.

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>

O propósito principal do projeto era criar um ambiente digital de recuperação de informação hipermídia, aglomerando diversas informações acadêmicas reduzidas a documentos e links, que possam ser de acesso global. Outrossim, tornando este um

poderoso sistema de informação gratuita, de fácil alcance para todos, em qualquer região do globo.