

Atividades

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

Na década de 1990 Tim Berners-Lee criou o www , que é uma parte da internet , além do http , a linguagem HTML e durante esse período também ocorreu o surgimento do protocolo Gopher. Em 1993 cria-se o primeiro navegador gráfico que é o Mosaic. Em 1994 , Tim Berners-Lee cria o W3C que normatiza e regulariza o www , ou seja , normatiza essa parte da internet , além de que nesse mesmo ano foi introduzida a UML , a qual é o endereço dos sites digitados até atualmente no navegador. Em 1995 , surge a linguagem JavaScript , a linguagem CSS , que é uma linguagem de estilização , além de que ocorre o surgimento dos dois primeiros e-commerces , os quais são o Amazon e o Ebay. Em 1997 é registrado o domínio do Google. Em 1998 o Google começa a funcionar e no Brasil surge o UOL.

2. Explique os protocolos http e https.

O protocolo http serve para a transferência de hipertextos além de ser um servidor específico para hipertextos. O https , é uma versão idêntica do protocolo http sobre uma camada SSL. A porta TCP usada por norma para o protocolo https é a 443. Quando o Oficina da Net é acessada , o navegador identifica que o protocolo https é usado , assim ele cria uma chave , negociada com o servidor. O http não envia informações criptografadas , portanto , qualquer monitorador de rede pode identificar os dados que transitam entre o computador e o servidor web , o que não ocorre com o https.

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

O servidor DNS é um sistema de nomes de domínio e sua função é procurar uma pista de UML dentro do YouTube (como exemplo) , ou seja , dentro do servidor e verificar qual é o IP do YouTube. Após verificar ele retorna o IP para o computador e este vai fazer acesso ao servidor , procurando o vídeo desejado , portanto , os servidores DNS (Domain Name System , ou sistema de nomes de domínios) são necessários para localizar e traduzir em números IP os endereços dos sites que são digitados nos navegadores.

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

Sem os protocolos de comunicação padronizados , seria difícil que existisse uma rede de alcance mundial como a Internet , além de que diferentes fabricantes não poderiam produzir seus equipamentos de maneira a se comunicarem , interpretar a informação contida na comunicação e executar a tarefa solicitada.

5. Defina HTML.

É uma linguagem de marcação de hipertextos. O HTML também é utilizado como marcação para desenvolver páginas da Web e documentos eletrônicos para a internet. Isso significa que ele garante a formatação ideal para os sites.

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

O projeto W3 é um projeto cujo propósito é dar acesso universal a um grande universo de documentos e links , através da permissão do compartilhamento de informações em equipes dispersas internacionalmente e da disseminação de informações por grupos de apoio. O projeto também combina as técnicas de recuperação de informação e hipertexto para criar um sistema de informação global fácil e poderoso. O modelo WWW supera as incompatibilidades frustrantes de formato de dados entre fornecedores e leitor , permitindo a negociação de formato entre um navegador inteligente e um servidor inteligente. Isso fornece uma base para extensão em multimídia e permite que aqueles que compartilham padrões de aplicativos façam uso total deles na web.