

Aluna: Sabrina Surmacz Valentim.

Turma: 3º Info – Manhã.

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

As principais invenções nesta década, relacionadas à internet são: o protocolo HTTP, a linguagem HTML, o WWW (World Wide Web), o W3C, o navegador Mosaic, o endereço chamado de URL, a linguagem JavaScript.

2. Explique os protocolos http e https.

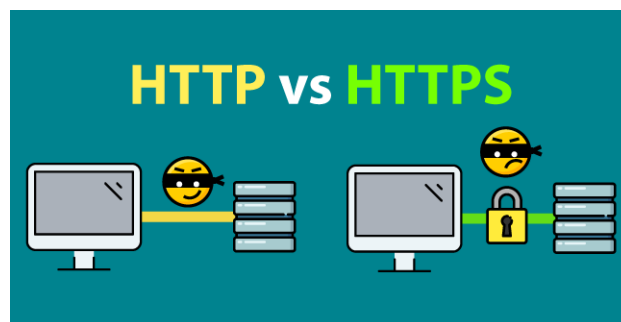
HTTP e HTTPS são protocolos, que permitem a troca de dados entre, um computador e um servidor que abriga um determinado site, por exemplo.

- HTTP (Hiper Text Transfer Protocol) - Protocolo de Transferência de Hipertexto.

É um protocolo vulnerável já que, hackers podem interferir na transmissão de dados entre o computador e o servidor e capturar informações que o usuário disponibiliza como, e-mail e senha, quando realiza o cadastro em um site.

- HTTPS (Hiper Text Transfer Protocol Secure) - Protocolo de Transferência de Hipertexto Seguro.

O HTTPS é uma junção entre o HTTP e o SSL (Secure Sockets Layers - Protocolo de Camadas de Entradas e Saídas Seguras), assim, é um protocolo seguro que, oferece sigilo de dados durante a comunicação entre um computador e um servidor.



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

O servidor DNS (Domain Name System, ou sistema de nomes de domínios) tem como função, verificar os números IP dos endereços dos sites. Para simplificar, podemos pensar que o DNS é uma “lista telefônica”.

O DNS é extremamente necessário porque, sem ele, teríamos que digitar o IP do site que queríamos acessar. Por exemplo, se quisesse acessar o YouTube, precisaria digitar o IP do YouTube, mas com o DNS, podemos digitar apenas `www.youtube.com` e esse servidor verificará o IP.

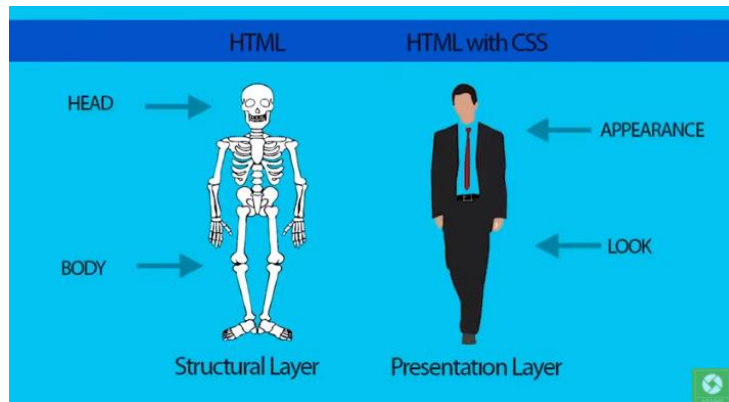
4. Caso não existisse o protocolo TCP/IP quais os problemas aconteceriam?

O TCP/IP é um conjunto de protocolos de comunicação. O nome vem de dois protocolos TCP (Transmission Control Protocol) e o IP (Internet Protocol). O TCP é responsável por “quebrar” uma mensagem em partes menores, que são juntadas no destino. Se fosse enviado a mensagem inteira de uma só vez e encontrasse um problema, a mensagem inteira teria de ser reenviada. Já o IP fornece o endereço certo para a entrega das informações, sem ele existiriam problemas na identificação das máquinas assim, provavelmente as mensagens/informações não chegariam ao

destino certo. Assim, o protocolo TCP/IP foi definido como protocolo de comunicação padrão para todos os computadores, sem ele também, cada fabricante tinha sua própria maneira de fazer seus computadores se comunicarem, o que não permitia a comunicação com os computadores de outros fabricantes.

5. Defina HTML.

HTML significa Hypertext Markup Language - Linguagem de Marcação de Hipertexto. HTML é uma linguagem utilizada na construção de páginas web, que não se preocupa com a estética (quem cuida do visual é o CSS), e sim com a estruturação.



MARCAÇÃO:

O HTML usa "Marcação" para anotar texto, imagem e outros conteúdos para exibição em um navegador da Web. A marcação HTML inclui "elementos" especiais, como `<head>`, `<title>`, `<body>`, `<header>`, `<footer>`, `<article>`, `<section>`, `<p>`, `<div>`, ``, ``, `<aside>`, `<audio>`, `<canvas>`, `<datalist>`, `<details>`, `<embed>`, `<nav>`, `<output>`, `<progress>`, `<video>`, ``, ``, `` e muitos outros.

Um elemento HTML é separado de outro texto em um documento por "tags", que consistem no nome do elemento entre "<" e ">". O nome de um elemento dentro de uma tag é insensível a maiúsculas e minúsculas. Por exemplo, a tag `<title>` pode ser escrita como `<Title>`, `<TITLE>`.

HIPERTEXTO:

O hipertexto é um texto que contém links para outros textos.

Hipermídia é um termo usado para hipertexto que não se restringe a ser texto: pode incluir gráficos, vídeo e som, por exemplo.

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 do projeto era possibilitar a disseminação universal de informações assim, muitos documentos acadêmicos estariam disponíveis gratuitamente para qualquer pessoa por exemplo.