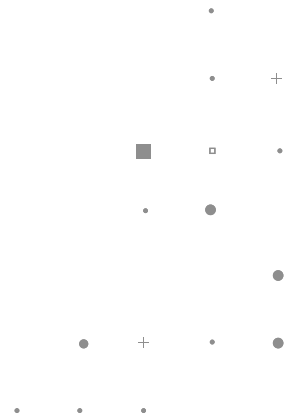




FIAP

GRADUAÇÃO



TDS

Responsive Web Development

Prof. Alexandre Carlos - profalexandre.jesus@fiap.com.br

Prof. Luís Carlos - lsilva@fiap.com.br

Padrões Web

Introdução à Internet

O que é internet?

A Internet é uma rede de computadores mundial que adota um padrão aberto de comunicação, com acesso ilimitado de pessoas, empresas e governo.

O padrão aberto permite que aplicativos se comuniquem entre si e as informações possam ser exibidas em uma interface gráfica padrão, conhecido como browser.

Basicamente o que faz a Internet funcionar são duas coisas:

Hardware - inclui roteadores, servidores, torres de telefonia celular, satélites, rádios, smartphones e outros dispositivos, todos juntos criam a rede das redes, ou seja, a Internet.

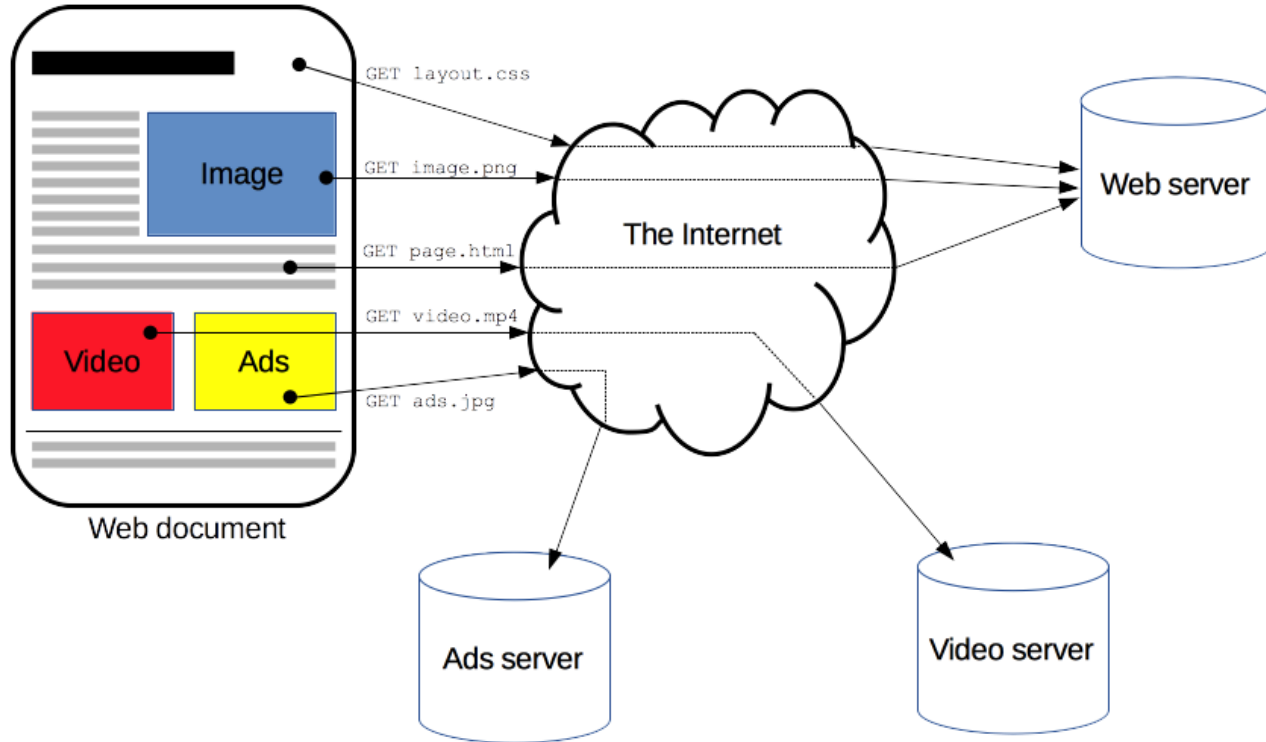
Protocolos - conjunto de regras que as máquinas seguem para completar tarefas e se comunicarem. Para você fazer acesso é necessário: um dispositivo, um software compatível com a Internet e uma conexão a rede.



O que é acontece quando clicamos em um link?

1. O navegador determina a URL (verificando o que foi selecionado).
2. O navegador pergunta ao DNS (Domain Name System) qual é o endereço IP correspondente.
3. O DNS responde por exemplo com 189.38.58.188.
4. O navegador estabelece uma conexão TCP (Transmission Control Protocol) com a porta 80 em 189.38.58.188.
5. Em seguida, o navegador envia um comando solicitando o arquivo "index.html" (por padrão, mas pode ser alterada a configuração).
6. O servidor envia o arquivo "index.html".
7. A conexão TCP é encerrada.
8. O navegador exibe todo o texto de "index.html".
9. O navegador busca e exibe todas as imagens que o arquivo contém.

Internet funciona com requisições e respostas



Internet – primeiros passos

Na década de 80, com a chegada da Web, o objetivo era somente a publicação e distribuição de textos científicos e acadêmicos, usava-se como padrão:

- Uniform Resource Locator(URL)
- Hyper Text Markup Language (HTML)
- Hyper Text Transfer Protocol (HTTP)



Internet – primeiros passos

- Na A limitação do HTML:
 - A web invade o mundo dos negócios;
 - Centenas de sites publicados (Alta produção);
 - Péssima aderências aos padrões (Baixa qualidade);
- Baixa ou nenhuma aderência aos Browsers:
 - Guerra dos browsers;
 - Padrões proprietários;
 - Bagunça geralizada;
- E para ajudar a alta produtividade e a bagunça:
 - Editores HTML “WYSIWYG”
What you see is what you get ou O que você vê é o que você tem.



Internet – primeiros passos

Na UMA BAGUNÇA TOTAL:

Emaranhado de TAGs;

Tabelas, formatações, textos, scripts e etc. tudo junto misturado;

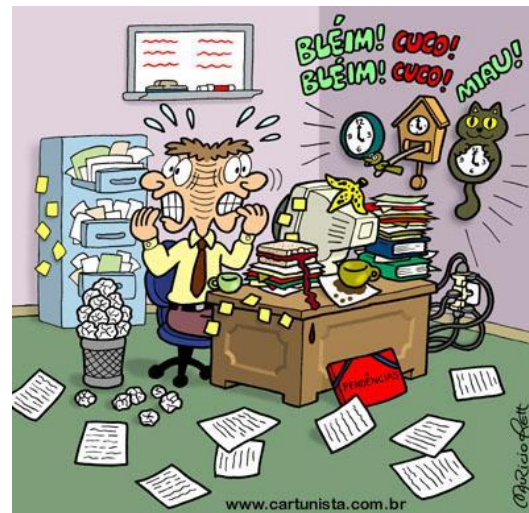


Código incompreensível;

Péssima organização;

Falta ou nenhum padrão estabelecido;

Dificuldade para manutenção e desenvolvimento.



WEB STANDARDS

- Web Standards é um conjunto de normas, diretrizes, recomendações, notas, artigos, tutoriais e afins de caráter técnico, produzidos pela W3C.
- É destinado a orientar fabricantes, desenvolvedores e projetistas para o uso de práticas que possibilitem a criação de uma Web acessível a todos.

W3C-WORLD WIDE WEB CONSORTIUM

O QUE É ?

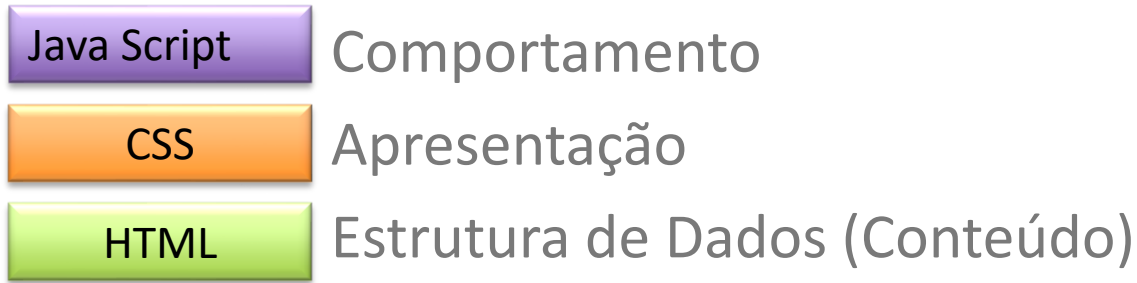
Consórcio de empresas que tem o objetivo de desenvolver padrões, especificações técnicas e orientações que permitam o crescimento a longo prazo da Web. Conta com mais de 300 organizações filiadas, possui equipes em tempo integral, aceita participação do público. É administrada através de um contrato comum entre: MIT (EUA) – ERCIM (EUROPA) – KEIO UNIVERSITY (JAPÃO) – BEIHANG UNIVERSITY (CHINA).

A IDEIA É?

Disseminar a cultura de adoção de padrões para a web. Recomendar padrões técnicos para o desenvolvimento web.

W3C - WEB STANDARDS

- Documentos O novo conceito indica que devemos dividir a Web em 3 camadas...



Camadas independentes, porém inter-relacionadas, ou seja, uma camada completará a outra.



Sites com padrões VS Sites sem padrões

Sites sem padrões:

- Extensão da Mídia Impressa;
- Layout baseado em Tabelas;
- Conteúdo, Apresentação e Comportamento “misturados” ;
- Código Incompreensível.



Sites com padrões:

- Acessível de qualquer dispositivo;
- Layout baseado em CSS;
- Separação entre Conteúdo, Apresentação e Comportamento;
- Código Acessível.



Sites com padrões VS Sites sem padrões

▪ Antigamente..

Item 1	Item 2	Item 3	Item 4
--------	--------	--------	--------

```
<TABLE CELSPACING=1 CELLPADDING=1 BORDER=0 WIDTH=400>
<TBODY>
<TR>
<TD VALIGN=MIDDLE ALIGN=CENTER BGCOLOR=#006600 WIDTH=100>
<FONT FACE=VERDANA SIZE=1><B><A HREF=item1.html>Item 1</A></B></FONT>
</TD>
<TD VALIGN=MIDDLE ALIGN=CENTER BGCOLOR=#006600 WIDTH=100>
<FONT FACE=VERDANA SIZE=1><B><A HREF=item2.html>Item 2</A></B></FONT>
</TD>
<TD VALIGN=MIDDLE ALIGN=CENTER BGCOLOR=#006600 WIDTH=100>
<FONT FACE=VERDANA SIZE=1><B><A HREF=item3.html>Item 3</A></B></FONT>
</TD>
<TD VALIGN=MIDDLE ALIGN=CENTER BGCOLOR=#006600 WIDTH=100>
<FONT FACE=VERDANA SIZE=1><B><A HREF=item4.html>Item 4</A></B></FONT>
</TD>
</TR>
</TBODY>
</table>
```

▪ Hoje..

Item 1	Item 2	Item 3	Item 4
--------	--------	--------	--------

```
<ul>
<li><a href="item1.html" title="Página 1">Item 1</a></li>
<li><a href="item2.html" title="Página 2">Item 2</a></li>
<li><a href="item3.html" title="Página 3">Item 3</a></li>
<li><a href="item4.html" title="Página 4">Item 4</a></li>
</ul>
```

WEB STANDARDS - Semântica

- + Segundo o dicionário Aurélio,
se.mân.ti.ca
sf (gr semantiké, de sema) 1 Ling Estudo da evolução do sentido das palavras
através do tempo e do espaço;
- + Quando a marcação é utilizada para o que ela realmente foi criada, estamos
construindo um “Código Semântico”.

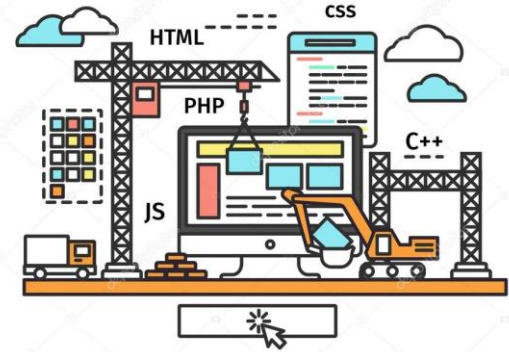


Benefícios de usar WEB STANDARDS

Reaproveitamento de código - A Em programação muita repetição de código significa que algo não está sendo feito da melhor maneira possível. Uma construção modular, com CSS e JavaScript externos, permite que muito código seja reaproveitado.

Organização da equipe - A separação das camadas facilita a divisão de tarefas. Mais de uma pessoa trabalhando em paralelo no mesmo projeto agiliza o processo, desde que a ação de um não impacte negativamente o que foi desenvolvido pelos outros.

Limpeza do Código - Um código limpo facilita a leitura e manutenção. Além disso um HTML semântico e limpo é bom para os sites de busca, pois os robôs interpretarão de uma forma correta e lhe trarão bom posicionamento.



Benefícios de usar WEB STANDARDS

ESTABILIDADE

A estabilidade permite que documentos existentes atualmente permanecerão passíveis de utilização muitos anos no futuro, em ambientes ainda a serem criados.

OTIMIZAÇÃO PARA SEO

Documentos semânticos são mais acessíveis e facilitam a indexação por robôs de busca como o Google, Yahoo!, Bing, etc.





FIAP

