

Browser, sites, aplicativo e webserver

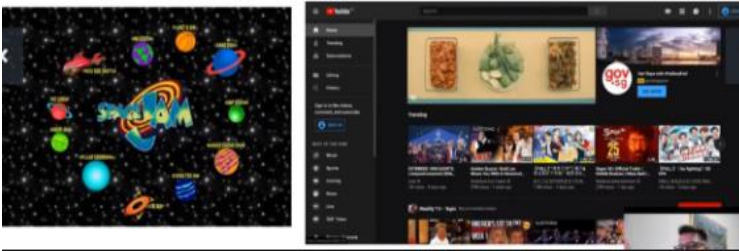
Browser

- Como você faria para acessar a internet sem um browser?
 - Existem muitas formas. Mas para ver um site é preciso de um programa que interprete as linguagens de programação (LP) e as transforme em algo compreensível por um humano.
- Sabe identificar várias LP, linguagens de marcação (HTML) e conteúdo multimídia.
- Hoje, os browsers fazem muito mais que isso: existem plug-ins, ou add-ons, que ajudam na navegação.
- Cache e cookies.

Página Estática x Dinâmica

- Página Estática:
 - Não tínhamos interação nenhuma.
- Dinâmica:
 - Temo mais recursos disponíveis para interação com o site.
 - Exemplo: Barras de Rolagem, Vídeos em Exibição, etc.

Exemplos:



Sites, aplicativo e e-commerce

Site

- Página da Internet;
- Diversos propósitos;
- Podem ser feitas em diversas LP (Linguagem de Programação);
- D/XHTML caindo em desuso.

Aplicativo

- Um software que é executado no navegador;
- Um aplicativo de celular, muitas vezes, nada mais é do que uma espécie de navegador;
 - Exemplo: YouTube e Facebook, que tem aplicativo.
- Hoje em dia, já quase não existe diferença entre site e aplicativo, e o primeiro está em declínio;
- Outra diferença terminológica que está sumindo é entre programa/software e aplicativo.

E-commerce

- “e”, assim como “e-mail”, significa “electronic”;
- Comércio eletrônico;
- Site de compra e venda com sistema de pagamento;
- O sistema de pagamento pode ser exterior ao site;
 - PicPay, Boleto, PagSeguro, PayPal, Mercado Pago

Exercício Final

1. Boleto só existe no Brasil. Verdade? Será que algum outro país usa?

Com mais de quarenta anos, o **boleto** é um método de pagamento difundido por todo o território nacional.

Apesar do grande sucesso por aqui, **o Brasil é o único país que usa boleto bancário na forma de pagamento.**

2. Débito é uma invenção brasileira. Será?

A **teoria do “débito” e do “crédito” foi difundida pelo frade italiano Luca Paciolo, em 1494**, ao incluir um capítulo para tratar dos registros contábeis em sua obra intitulada Suma de aritmética, geometria, proporção e proporcionalidade.

3. Os sites hoje em dia usam mais sistemas próprios de pagamento ou terceirizados?

A terceirização no Brasil é uma grande **tendência** que está tomando conta do mercado de trabalho em **escala mundial**.

Em um cenário hostil como o atual é preciso **reduzir riscos, mitigar erros e aumentar a rentabilidade**.

Estima-se que o valor total da terceirização de serviços de TI, ultrapasse US \$413,72 bilhões até o final do ano.

Web-server

- Que é onde fica armazenando nossas informações, não conseguimos aplicações web sem servidor vinculados a ele.
- Existem 2 tipos: estático e dinâmico;
 - **Estático:** É um servidor físico onde são armazenados arquivos, software e/ou banco de dados.
 - **Dinâmico:** Se refere aos softwares que estão presentes no servidor físico.

Web-server Dinâmico

Podemos ter 3 tipos:

- Arquivo (file server): Armazenamento de arquivo.
- Aplicação (application server)
- Banco de dados (database)

Mas é comum encontrar tudo isso em um só, é difícil entrar servidores específicos para cada tipo.

Podemos ter:

- Um site, ou aplicativo, precisa estar hospedado em um servidor para poder ser acessado.
- Os dados de u site precisam estar em um servidor.
- O bando de dados de um site ou aplicativo precisa estar e um servidor.

Web-server físico



Web-service

- Interface disponível para fazer requisições e consultas em bancos de dado inacessíveis (Correios, Governo).

Exercício Final

Tente encontrar, na Internet, como se dá o acesso aos web-services dos Correios e do Governo para, por exemplo, buscar os dados de um CEP e os dados sobre os estudantes do Brasil, respectivamente.

O que é Web Service Correios?

Os **Correios Web Service** (CWS) tem o objetivo de fornecer uma plataforma de serviços, baseados na tecnologia de **Web Services**, que disponibiliza suas principais informações aos clientes do Comércio Eletrônico Brasileiro.

A arquitetura de software dos serviços fornecidos pelos Correios Web Service (CWS) seguem os padrões e os protocolos de comunicação, conforme mostra a Figura 1 de exemplo.

O serviço que será detalhado neste documento utiliza a arquitetura REST (REpresentational State Transfer) por meio de requisições HTTP e transferência de dados no formato XML ou JSON.

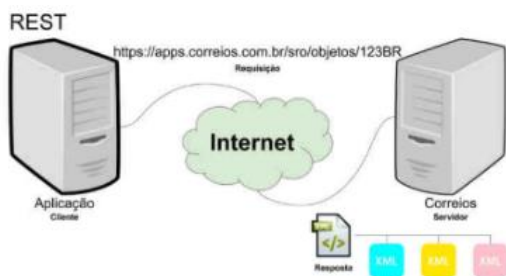


Figura 1 – Arquitetura do CWS

Como se dá acesso ao Webservice do governo?

Web Service do SIORG (Sistema de Informações Organizacionais do **Governo** Federal) .

O **Webservice** do SIORG não possui nenhuma pré-condição para utilização, não existe controle de **acesso** ou algo similar. Portanto, para utilização, basta acionar o endereço e os métodos disponíveis, conforme necessidades.