

Visão Geral Aplicações e Sites Web

Professor Me. André Klunk

Site X Aplicação WEB

Site ou Website

É um conjunto de páginas WEB com informações diversas que tem o intuito praticamente de informar ou expor alguma informação.

Os exemplos mais comuns são os sites institucionais, desenvolvidos especificamente para empresas. Nesse tipo de site são priorizados itens como: História da Empresa; Formas de contato; Descrição de produtos/serviços oferecidos

Site X Aplicação WEB

Aplicação Web

Funciona como uma espécie de sistema, podemos até dizer que esses dois termos são sinônimos. Permite realizar muito mais que um site normal.

Por exemplo, cadastrar informações em um banco de dados e interagir com eles de muitas outras formas através de relatórios ou processos automatizados.

O grande foco de uma aplicação WEB é solucionar um problema utilizando a programação para isso.

Site X Aplicação WEB

Podemos concluir então que um site é utilizado praticamente para informar.

Já uma aplicação WEB é utilizada para solucionar um problema maior que envolva automatização de processos. Utilizando um simples site você não poderá interagir ao máximo com um banco de dados, já com uma aplicação WEB sim.

Padrões Web – O que são e porque usá-los

Os Padrões Web são recomendações do **W3C** (World Wide Web Consortium), as quais são destinadas a orientar os desenvolvedores para o uso de boas práticas que tornam a web acessível para todos.

Através desses padrões, o W3C tem como objetivo criar uma plataforma aberta da Web, permitindo assim que os desenvolvedores criem experiências ricas, alimentadas por um vasto armazenamento de dados, os quais estão disponíveis para qualquer dispositivo



Padrões Web – O que são e porque usá-los

A World Wide Web Consortium (W3C), é uma comunidade internacional onde os membros organizacionais, uma equipe em tempo integral e o público (desenvolvedores, por exemplo), trabalham juntos para desenvolver os padrões para a criação e a interpretação dos conteúdos para a Web.

O W3C possui um escritório aqui no Brasil e caso você queira acompanhar o trabalho deles ou até mesmo participar destes trabalhos, basta acompanhar a página do W3C Brasil.



Serviços de Hospedagem

Toda vez que você abre seu navegador e digita uma **url**, como *http://www.google.com*, você já pensou como funciona o processo que faz com que o site apareça na tela do seu computador? Já passou pela sua cabeça que existe todo um sistema que possibilita este evento?

Ao abrir seu browser e digitar *http://www.google.com* no campo de endereço, seu navegador iniciará uma conexão com o servidor de hospedagem onde o site está armazenado, utilizando sua atual conexão de Internet. A requisição para *http://www.google.com* é convertida em um endereço de IP, utilizando os DNS's que lhe foram designados, finalizando a localização dos arquivos do site no servidor.

Serviços de Hospedagem

Uma vez que a comunicação entre o navegador e o servidor de hospedagem foi estabelecida, uma requisição para exibir os arquivos do site é feita. Isto é feito utilizando o Hyper Text Transfer Protocol (http). Todos os arquivos que o servidor de hospedagem envia para o navegador são convertidos em um formato de leitura. Através deste processo, o servidor pode enviar os arquivos do site para múltiplos internautas que estejam visitando a página ao mesmo tempo, em qualquer lugar do planeta.

Portanto, um servidor de hospedagem de sites basicamente armazena todos os arquivos necessários para visualizar a página no seu navegador. Isso inclui todos os arquivos de textos, imagens, gráficos, áudio, vídeo e qualquer outro tipo de funcionalidade que compõe um site.

Serviços de Hospedagem

O número de requisições (visitações) simultâneas que podem ser suportadas por um site dependem do tipo de plano de hospedagem de sites, bem como a configuração do servidor Web.

Basicamente, existem dois tipos de hospedagem de sites: hospedagem Linux e hospedagem Windows que utilizam como webserver, respectivamente, o Apache (mais bem-sucedido servidor Web open-source) e o IIS (Internet Information Services).

Browser / Navegadores

Principais Navegadores do Mercado:

- Google Chrome
- Internet Explorer
 - Histórico
 - Características / Plataformas
 - Ranking de utilização
- Mozilla Firefox
- Apple Safari
- Opera
- Microsoft Edge.

