



Sistemas de Gerenciamento de Conteúdo

Thiago Fernandes Lins de Medeiros

Programa de Educação Tutorial

Ciência da Computação – PET.Com - UFPB



Índice



- Introdução
- O que é CMS?
- Vantagens
- Desvantagens
- Exemplos
- Casos Reais
- Conclusão
- Referências

Introdução



- A Internet vem se tornando um meio de comunicação cada vez mais indispensável.
- Web 2.0 - Necessidade de sites mais interativos e atualizados diariamente.
- Possível apenas com a utilização de sites dinâmicos.



Introdução



- Normalmente, teríamos uma equipe de designers e de programadores para o desenvolvimento de um site desse porte.
- Dependência de um *webmaster* para a atualização.



Introdução

- Limitações desse modelo:
 - Administração do site fica ligada a um computador específico (senhas de FTP, licenças de uso de programas, etc)
 - Modificações acidentais podem resultar em links quebrados, problemas de formatação, alterações no design e até mesmo a indisponibilidade do site inteiro.
 - Com o tempo, as páginas criadas ficam “perdidas”.



Introdução



- Fazendo uma analogia à construção civil, é como se fizéssemos um “**puxadinho**” sempre que quiséssemos ampliar a casa.
- Solução:
 - **CMS (Content Management System)**



O que é CMS?

- CMS (Content Management System) é um sistema de gerenciamento de conteúdo, cujo objetivo é exatamente o de estruturar e facilitar a criação, administração, distribuição, publicação e disponibilidade da informação.

O que é CMS?



Um CMS faz tudo isso!??
Deve ser muito **complexo**
então. Aposto que é muito
mais complicado trabalhar
com uma “coisa” dessa.





O que é CMS?

- Depois de instalado, um CMS oferece ferramentas simples que podem ser acessadas de qualquer navegador, permitindo realizar todo o processo de gerência, desde a criação até o arquivamento de conteúdo.



Vantagens

- A habilidade necessária para trabalhar com um CMS não vai muito além dos conhecimentos necessários para editar um texto no Word
- Estruturação do processo de autoria
 - Toda a equipe poderá contribuir, cada um na sua área de atuação e conhecimento
- Diminuição do tempo necessário para a criação de novas páginas e atualizações das já publicadas



Vantagens

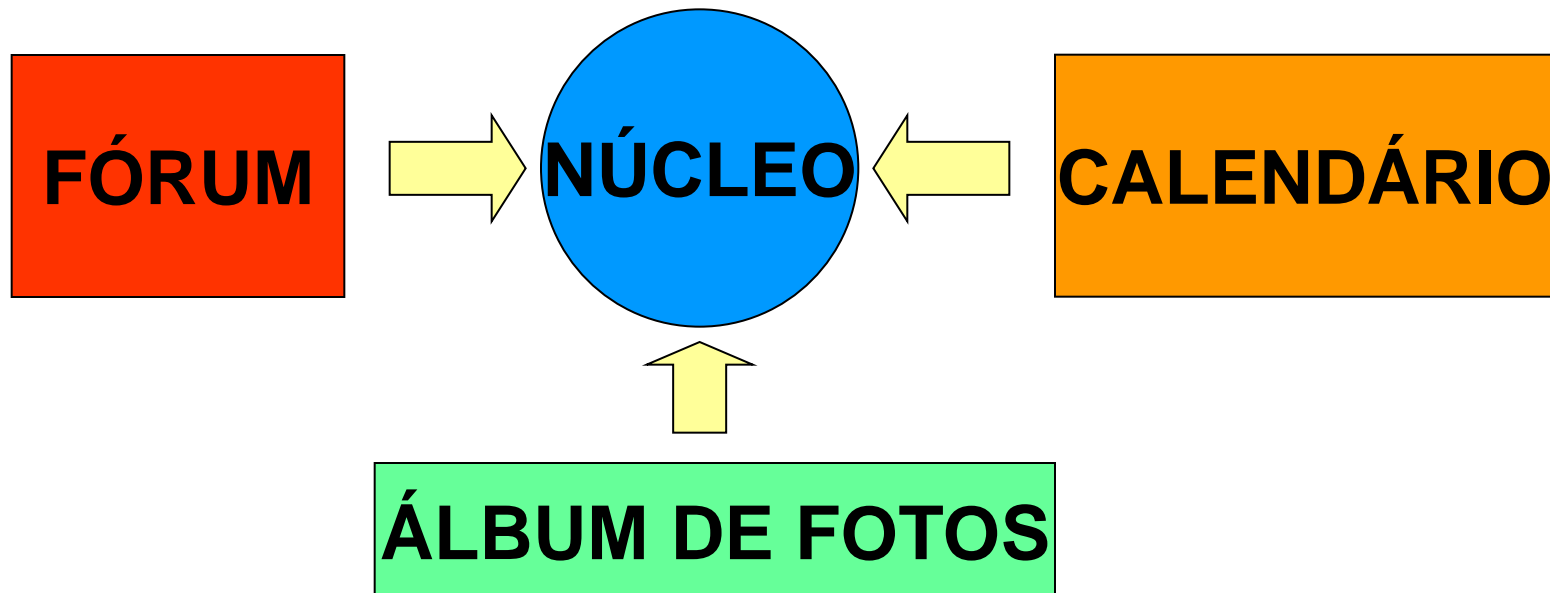
- Maior flexibilidade
 - Para acrescentar ou editar conteúdos de forma descentralizada e em qualquer lugar
- Maior segurança
- Gerenciamento de versão dos conteúdos
- Diminuição dos custos de manutenção





Vantagens

- Modularização
 - API para criação de módulos é bem flexível e prática, possibilitando a integração de funcionalidades sem interferência no núcleo do sistema





Vantagens

- Software Livre
 - Elimina custos com licença de uso e garantem acesso ao código fonte
- Alto ganho de produtividade e baixo custo de desenvolvimento





Desvantagens

- Como em todo *framework*, trabalhar com um “modelo” pré-concebido implica em aceitar algumas características, restrições ou limitações desse “modelo”.
- A aparência do site, apesar da relativa facilidade da customização, também fica de certa forma limitada pelo sistema de templates do CMS.



Desvantagens

- Necessidade de aprendizagem
 - Requer um certo tempo de estudo e análise para um perfeito entendimento e aproveitamento de todas as suas funcionalidades



Exemplos

- Wordpress – Blogs / Sites pessoais
 - Drupal
 - Joomla
 - Plone
 - Xoops
 - Moodle – Educação Virtual
 - ZenCart – Comércio Eletrônico
- Portais
Intranet/Sites Corporativos
Sites Multimídia
Redes Sociais



Casos Reais

- www.pet.di.ufpb.br - Drupal
- <http://www.mtv.co.uk/> - Drupal
- <http://www.ead.ufpb.br/> - Moodle
- <http://research.yahoo.com/> - Drupal
- <http://blog.us.playstation.com/> - Wordpress
- <http://www.opensourcecms.com/>



Conclusão

- Sistemas CMS permitem que um website ou portal razoavelmente complexo seja criado com uma rapidez e baixo custo impossíveis de serem obtidos através do desenvolvimento tradicional, partindo “do zero”
- Permitem que usuários leigos em webdesign possam contribuir com conteúdo diretamente sem precisar de intermediários



Referências

- <http://www.opensourcecms.com/>
- <http://webinsider.uol.com.br/index.php/2005/06/08/o-que-e-cms-e-porque-voce-precisa-de-um/>
- http://en.wikipedia.org/wiki/Content_management_system
- <http://webinsider.uol.com.br/index.php/2006/08/31/joomla-e-opcao-de-cms-que-vem-crescendo-rapidamente/>
- http://outrolado.com.br/Artigos/o_que_e_drupal

Obs: Todos os links foram acessados em 29/05/08