

Criando e publicando sites no GitHub Pages com AsciiDoctor e Awestruct

Paulo Jerônimo · @paulojeronimo

- AsciiDoc, AsciiDoctor
 - O que são? Quem utiliza?
- Awestruct
 - O que é? Quem utiliza? Similares?
- **Tutoriais (passo a passo) e demonstrações**
 - Da criação de uma VM contendo as ferramentas necessárias, passando pela
 - Demonstração do processo de construção de alguns sites reais e conhecidos, até o
 - Desenvolvimento e a publicação de um novo site no GitHub Pages

Pré-requisitos

- **Nessa apresentação, estou assumindo que você**
- **Possua alguma experiência em**
 - **Git/GitHub**
 - **HTML, CSS, JavaScript**
- **Está interessado em produzir documentos**
 - **Posts num blog, artigos, livros, ...**
- **E/ou quer/precisa desenvolver um site estático**
 - **Um site pessoal ou de um projeto, um blog, ...**

- **Para isso, está buscando**
 - **Simplicidade**
 - **Rapidez**
 - **Baixo custo para hospedar um site (zero (0), de preferência)**

O material dessa apresentação

- **Contempla estes slides (Código fonte)**
 - Gerados em formato HTML, com o Asciidoctor
 - E também em formato PDF, seguindo os procedimentos descritos aqui
- **E mais dois (2) tutoriais:**
 - Criação e disponibilização de uma máquina virtual (VM) mínima
 - Executada pelo VirtualBox e rodando o Fedora 20
 - Passo a passo completo para a criação de um site estático
 - Da instalação das ferramentas até a publicação de um site no GitHub Pages
- **Está disponível em**
 - <https://github.com/paulojeronimo/join-community-2014>

asciidoc

- **É um formato de documento**
 - Assemelha-se a um [Wiki](#)
- **Muito menos verboso que XML**
 - XML foi feito para máquinas escreverem (não para humanos!)
- **Evita as distrações (e a briga) com os editores do tipo WYSIWYG**
 - Já percebeu o quanto tempo você perde formatando um documento?
- **Permite a escrita de notas, artigos, livros (de romances até científicos, matemáticos), páginas web, slides, posts de blogs, páginas man, ...**

AsciiDoc - o que é?

- **Converte um documento escrito em texto puro para outros formatos: HTML, DocBook, PDF, ePub**
- **No início, esse formato havia sido criado para ser um sucessor do DocBook**
- **Ferramenta **open source****
 - Escrita em Python
- **Site: <http://www.methods.co.nz/asciidoc/>**

AsciiDoc - quem utiliza?

- **Eu o descobri em 2012**

- Enquanto estudava a aplicação [Ticket Monster](#). ([Código fonte](#), na [época](#))
- E também um [tutorial de Java EE 6](#), escrito por [Dan Allen](#)
- [Isto foi o que o Dan Allen publicou no Google +, na época, sobre o AsciiDoc](#)

- **Exemplos de livros e docs já produzidos com o AsciiDoc**
 - [Practical Unit Testing](#)
 - [Programming iOS 4 \(O'Reilly\)](#)
 - [O autor comenta sobre o processo de editoração da O'Reilly e o uso do AsciiDoc em seu livro](#)
 - [Programming Scala \(O'Reilly\)](#)
 - [Git User Manual \(Código fonte\)](#)
 - [Git Magic](#)
 - [\(Com tradução para o português do Brasil\)](#)
- **Mais [livros são listados no site do AsciiDoc](#)**

● Exemplos de casos no Brasil

- **Vários livros produzidos por professores da UFPB**
 - **Para o curso Licenciatura em Computação a Distância. Exemplos:**
 - Probabilidade e Estatística (Código fonte)
 - Matemática Elementar (Código fonte)
 - **Utilizando um processo criado por Eduardo Santana**
 - **Todo o código desses livros fica disponíveis no GitHub**
- **O livro "Utilizando o ArchLinux no Desktop" (Código fonte)**
 - **Autoria de Sérgio Berlotto**
- **O livro "Ironman - Pensamentos e Atitudes" (em construção)**
 - **De minha autoria ;)**
 - **Seguindo o processo criado para a UFPB**
 - (Código fonte)

asciidoctor

Asciidoctor - o que é?

- **Outra ferramenta **open source** p/ processar AsciiDoc**
 - Escrita em Ruby
- **Site: <http://asciidoctor.org>**
- **Concebido por [Dan Allen](#) (Red Hat)**
 - [Introducing AsciiDoctor, a text processor and publishing toolchain](#)
- **Possui plugins [Maven](#) e [Gradle](#) para automação**

Asciidoctor - quem utiliza?

- **Praticamente, todos os documentos processados com AsciiDoc também podem com o Asciidoctor**
 - Em alguns casos, com algumas adaptações ...
- **O GitHub - todos os docs AsciiDoc dos repositórios são processados pelo Asciidoctor**

AsciiDoctor - quem utiliza?

- **Exemplos de livros e docs já produzidos com o AsciiDoctor**
 - **O livro [Continuous Enterprise Development in Java](#) (O'Reilly) ([Código fonte](#))**
 - Dos autores [Andrew Lee Rubinger](#) e [Aslak Knutsen](#) (Red Hat)
 - **O livro [Enterprise Web Development: From Desktop to Mobile](#) (O'Reilly) ([Código fonte](#))**
 - Dos autores Yakov Fain, Victor Rasputnis, Viktor Gamov, e Anatole Tartakovsky

AsciiDoctor - quem utiliza?

- **Exemplos de livros e docs já produzidos com o AsciiDoctor**
 - O [TommEE RefCard](#) ([Código fonte](#)) ([Detalhes](#))
 - A documentação do projeto **RichFaces** ([Código fonte](#)) ([Detalhes](#))
 - A documentação de referência do **Spring Framework** ([Detalhes](#))
- **Mais [livros e docs](#) são listados no site do AsciiDoctor**

Asciidoctor - quem utiliza?

- **Exemplos de slides já produzidas com o Asciidoctor**
 - [Drop the angled brackets. Write \(Ascii\)Docs with pleasure! \(source\)](#)
 - [Easier Documentation, Simpler Websites and Faster Collaboration](#)
 - [Discover the ☯ of 🖋 \(Ascii\)Docs \(source\)](#)
 - [What's new in WildFly 8? \(source\) \(pdf\)](#)

awestruct

Awestruct - o que é?

- **É um framework para a construção de sites estáticos**
open source
 - Escrito em Ruby
- **Site: <http://awestruct.org>**
- **Suporta o uso de AsciiDoc**
- **Concebido por [Bob McWhirter](#) (Red Hat)**
 - **Com [contribuições e envolvimento de mais de 30 pessoas](#)**
 - Jason Porter, Aslak Nutsen, Emmanuel Bernard, Dan Allen, ...

Awestruct - quem utiliza?

- **Exemplos de sites de projetos**

- <http://asciidoctor.org> (Código fonte)
- <http://cdi-spec.org> (Código fonte)
- <http://wildfly.org> (Código fonte)
- <http://hibernate.org> (Código fonte)
- <http://arquillian.org> (Código fonte)
- <http://torquebox.org> (Código fonte)
- <http://ceylon-lang.org> (Código fonte)
- <http://infinispan.org> (Código fonte)

- **O próprio <http://awestruct.org>, é claro! =) (Código fonte)**

Awestruct - quem utiliza?

- **Exemplos de sites pessoais**

- **Bob McWhirter** - <http://bob.mcwhirter.org> ([Código fonte](#))
- **Emmanuel Bernard** - <http://emmanuelbernard.com> ([Código fonte](#))
- **Maxime Gréau** - <http://mgreau.com> ([Código fonte](#))
- **Jason Lee** - <http://steeplesoft.com> ([Código fonte](#))

- **Outros exemplos interessantes**

- [OpenShift Primer](#) - an example for hosting your awestruct presentations in the cloud

Awestruct - similares?

- **Em Ruby:** Jekyll, Middleman, ...
- **Em Python:** Pelican
 - Meu amigo Magnun Leno utiliza-o em seu site pessoal (<http://mindbending.org>)
- **Em Haskell:** Hakyll
- **NodeJS:** Hexo
- ...
- **Veja uma lista mais completa**

tutorial 1

Criação e disponibilização de uma máquina virtual (VM) mínima

● Este tutorial

- **Explica, passo a passo**
 - Como é criada uma VM mínima, executando o [Fedora 20](#)
 - Serve a todas atividades de demonstração dessa apresentação
- **É opcional!**
 - Siga direto para o tutorial 2 se não quiser detalhes sobre esse assunto
- **Foi preparado p/ execução num Fedora 20. O uso de outras distros Linux ou do OS X são possibilidades (não documentadas)**

● Motivação

- **Uma VM com o Fedora 20 contempla as últimas versões das ferramentas discutidas nessa apresentação**
 - **Essa VM é leve e exige poucos recursos da máquina HOST**
 - 5 GB de espaço livre no HD, 1 GB de memória RAM, acesso a Internet
-

Criação e disponibilização de uma máquina virtual (VM) mínima

- **Tópicos**

- **Preparando um Fedora para criar e disponibilizar uma VM Fedora**
- **Criando a VM**
- **Disponibilizando a VM para download**
- **Para reiniciar a criação da VM**

- **[Link para o tutorial](#)**

tutorial 2

Passo a passo completo para a criação de um site estático

● Este tutorial

- **Explica, passo a passo**
 - **Como são instaladas e utilizadas as ferramentas dessa apresentação**
 - Para a geração de alguns sites conhecidos
 - Para a construção e geração de um site, do zero até a sua implantação no GitHub Pages
- **Utiliza a VM criada no tutorial 1**
- **Pode ser executado**
 - **No Linux**
 - **No OS X**
 - **E até mesmo no "Janelas" (bleah!!! :P)**
 - Nesse caso, você precisará do [Cygwin](#) instalado

Passo a passo completo para a criação de um site estático

- **Tópicos**

- **Instalando a VM**
- **Executando e configurando a VM**
- **Instalando o Ruby via RVM**
- **Baixando, gerando e entendendo alguns sites desenvolvidos com Awestruct & AsciiDoctor**
- **Criando sites com Awestruct & AsciiDoctor**

- **[Link para o tutorial](#)**

paulo jerônimo

- **Desenvolvedor, autor de cursos e materiais instrucionais**
 - **Linux, Git/GitHub, Java EE, JBoss em Produção, WildFly**
 - **Sites (em processo de migração p/ o GitHub Pages)**
 - <http://paulojeronimo.info> - os novos conteúdos serão apenas em inglês
 - <http://ladoservidor.com> - conteúdos em português. Você poderá contribuir!
- **Atualmente, analista de suporte na empresa +2X, em Brasília/DF**
 - **Suporte a JBoss em produção na Caixa Econômica Federal**
 - **Histórico profissional: <http://j.mp/curriculopj>**

- **Triatleta, Ironman:**
 - **Próximo (2º): 29/Jun/2014**
 - <http://ironmannice.com>
 - **Natação/Ciclismo/Corrida: 3,8/180/42,195 Km; Prazo: 16 horas**
- **Tentando conseguir alguma prioridade para o desenvolvimento de um produto para atletas e treinadores:**
 - <http://a.paulojeronimo.info/3plans/docs/index.html>

Paulo Jerônimo

  @paulojeronimo