

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Ferramentas de Desenvolvimento *Web* **Aula 6**

Prof. Silvio Bortoletto

CONVERSA INICIAL

Olá, caro aluno! Preparado para nossa sexta (e última) aula?

Terminaremos a disciplina falando das ferramentas *free*, como a *Macromedia Dreamweaver*, *Aptana IDE*, *Notepad++*, *Sublime Text* e *Zend Studio*.

Vamos conhecê-los melhor?

Bons estudos!

CONTEXTUALIZANDO

Existem diversos *softwares* compiladores para edição de códigos HTML/CSS. A maioria oferece suporte para as linguagens que o HTML suporta, como PHP, ASP (VBScript), JavaScript, JSP, Perl, *ColdFusion*, entre outras.

Também existem alguns *frameworks* para HTML/CSS. O mais conhecido, o *Bootstrap*, ajuda na formatação do HTML. Além das classes pré-moldadas, o *Bootstrap* já oferece *patterns* e *designs* responsivos com *grids*.

PESQUISE

Dreamweaver

Um dos *softwares* mais conhecidos no mercado para o desenvolvimento de *websites*, o *Dreamweaver* conta com uma série de funcionalidades especiais para cada tipo de desenvolvedor.

Com sua interface intuitiva e de fácil usabilidade, vai além de um simples editor HTML – possui uma ferramenta FTP repleta de recursos, incluindo mapas visuais do *site*.

Assim como no *FrontPage* ou no *GoLive*, você tem a opção de editar páginas únicas e a opção para gerenciar *websites*, controlando todo o projeto que está sendo realizado (esta opção se aplica a ferramenta de gerenciamento FTP).

O *Dreamweaver* proporciona três maneiras para o desenvolvimento da sua página:

- **Modo *Design***

A forma que mais se aproxima dos editores de textos comuns, sendo totalmente visual. Nessa forma, você não precisará digitar tanto – os elementos serão inseridos como em um desenho e você irá apenas inserir o conteúdo. Além disso, o código é gerado automaticamente.

- **Modo *split***

É a forma que divide a *workspace* (tela de trabalho) em duas partes, sendo uma delas vista por meio de códigos e a outra por meio do *design*.

- **Modo *code***

Essa opção mostra o documento pela perspectiva do código HTML, logo, quanto maior o nível de conhecimento em HTML mais prática essa forma de visualização se torna.

Assista à videoaula correspondente a este tema, que está disponível no material *on-line* para compreender melhor o funcionamento dessas ferramentas!

Aptana IDE

O *Aptana IDE* é uma excelente alternativa de ferramenta para a criação de *websites*. Um dos grandes diferenciais desse Ambiente de Desenvolvimento Integrado (IDE – *Integrated Development Environment*), é o conjunto de bibliotecas Ajax oferecido pelo *software*.

Ideal para desenvolver aplicações com jQuery e suporte ao PHP, o *Aptana IDE* também possui suporte ao FTP e ao SFTP para a realização de *uploads*, *downloads* e sincronização de arquivos diretamente com o servidor.

O *software* conta com recursos como:

- **Assistente de código**

Ao começar a digitar um comando, o *Aptana IDE* dá sugestões que podem ser escolhidas, poupando alguns toques.

- **Outline**

Permite a busca dentro do código, por *tags* ou comandos utilizados.

- **Preview**

Utilizando esse recurso, você poderá observar como está ficando sua página, vendo se seu código está funcionando (semelhante ao modo *design* do *Dreamweaver*) etc.

- **Janelas de Encaixe**

Os recursos do *Aptana IDE* são divididos em janelas de encaixe que podem ser minimizadas, maximizadas ou personalizadas de acordo com a necessidade.

- **Modo Debugger**

Permite um exame completo do código javascript utilizado na aplicação, durante sua execução.

Assista à videoaula correspondente a este tema, que está disponível no material *on-line* para compreender melhor o funcionamento dessas ferramentas!

Notepad++, Sublime Text e Zend Studio

Notepad++

Um dos editores de texto/código com maior destaque no mercado, o Notepad++ possui características favoráveis à facilitação do trabalho, como assistente de programação, interface funcional, navegação por abas etc.

Além do suporte à grande parte das linguagens para *Web*, e possui recursos personalizáveis através de *plug-ins*. O *software* também realiza a auto-indentação do seu código, visando uma melhor visualização do seu trabalho – o que facilita na hora de achar algum erro perdido no meio de um *leiaute* ou de uma lógica aplicada.

Sublime Text

O *Sublime Text* é um editor de texto, assim como o *Notepad++*. Nos últimos anos, ele vem ganhando popularidade entre os desenvolvedores, pois conta com vários diferenciais. O *software* permite a automação do código com macros, assistentes de *autocomplete*, repetição de ações, construções automáticas. Além das linguagens *Web*, oferece suporte para Ruby, LaTeX, SQL, Haskell, Groovy, entre várias outras.

Possui uma grande possibilidade de customizações e personalizações, oferecendo vários temas visuais da página de códigos. Oferece também a customização de atalhos do teclado, deixando única a *workspace* do programa.

Dentre os *plug-ins* disponíveis para *download* e instalação no *software*, a criação de macros para reutilização de códigos se destaca pela facilidade de uso e grande efeito positivo no seu projeto durante o desenvolvimento.

Veja uma demonstração de seu uso no próprio *site* da empresa desenvolvedora:

<https://www.sublimetext.com/>

Zend Studio

O *Zend Studio* se apresenta como um grande aliado do programador PHP, pois permite a criação, prototipação, desenvolvimento, testes e *debugger* de aplicações. Além de páginas *Web* dinâmicas, ele é utilizado para criação e desenvolvimento de aplicações móveis em PHP e, assim como o *Aptana IDE*, utiliza o *Git* para o versionamento e controle de projetos realizados em equipe.

A ferramenta também oferece suporte para JavaScript, sendo muito recomendado e bem utilizado em aplicações que utilizam jQuery.

Assista à videoaula correspondente a este tema, que está disponível no material *on-line* para compreender melhor o funcionamento desses recursos!

Bootstrap e Conceitos

Bootstrap

Neste tema, vamos falar sobre um *framework* de grande notoriedade no desenvolvimento *Web front-end*: o *Bootstrap*, que proporciona a facilidade e comodidade durante a criação de layouts e interfaces atraentes para sua página. Ideal para construção de layouts responsivos, melhorar e facilitar a acessibilidade do seu *site* em diversos *devices* – desde computadores com telas *widescreens* a *tablets* e *smartphones*.

Basicamente, o *Bootstrap* possui uma vasta gama de componentes HTML/CSS customizáveis, além de funções js que deixam sua página *Web* única e funcional.

Conceitos

Até agora falamos sobre vários conceitos que podem ser novos para você. Agora é o momento de aprimorar seu conhecimento sobre esses conceitos para que você saiba quando utilizá-los durante o seu desenvolvimento.

■ **Software**

Conjunto de componentes lógicos de um computador.

■ **Hardware**

Conjunto de componentes físicos de um computador.

■ **Framework**

Conceito que une códigos entre vários projetos, promovendo uma funcionalidade genérica.

■ **Biblioteca**

Implementação real das regras de uma API.

■ **API**

Conjunto de funcionalidades de um software que podem ser utilizadas por outro.

■ **Git**

Sistema de controle de versão distribuído e de gerenciamento de código fonte.

Assista à videoaula correspondente a este tema, que está disponível no material *on-line* para compreender melhor o funcionamento desses recursos!

NA PRÁTICA

Que tal, agora, você tentar utilizar as ferramentas que você acabou de conhecer? Instale-as em seu computador, crie arquivos, experimente os recursos e dê asas a sua imaginação! Afinal, somente com a prática você alcançará a excelência!

SÍNTESE

A escolha de uma boa ferramenta, adequada para cada tipo de projeto poderá fazer a diferença entre o sucesso e o fracasso. Portanto, de acordo com os conceitos e ferramentas aqui apresentados, cabe a você saber o que irá precisar para cada projeto.

Existem inúmeras ferramentas para o desenvolvimento *Web*, e um excelente conselho é que você não se apegue apenas a uma delas, mas, sim, que você conheça e saiba utilizar o maior número possível de ferramentas!

Bons Estudos!

Referências

Aptana IDE. Disponível em: <http://www.aptana.com/products/studio3.html>. Acesso em 06/04/2016.

Bootstrap. Disponível em: <http://getbootstrap.com/>. Acesso em 06/04/2016.

Code School. Disponível em: <https://www.codeschool.com/>. Acesso em 06/04/2016.

DreamWeaver. Disponível em: <http://macromedia-dreamweaver.soft32.com/>. Acesso em 06/04/2016.

Notepad++. Disponível em: <https://notepad-plus-plus.org/>. Acesso em 06/04/2016.

Sublime Text. Disponível em: <http://www.sublimetext.com/>. Acesso em 06/04/2016.

W3Schools. Disponível em: <http://www.w3schools.com>. Acesso em 06/04/2016.

Zend Studio. Disponível em: <http://www.zend.com/en/products/studio>. Acesso em 06/04/2016.

ALVES, W. P. **Crie, anime e publique seu Site Utilizando Fireworks CS5, Flash CS5 e Dreamweaver CS5 em Português para Windows.** 1. ed. São Paulo: Érica, 2010.

BARBOSA, S. D. J.; SILVA, B. S. **Interação humano-computador.** Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.

PREECE; ROGERS; SHARP. **Designer de Interação: além da interação Homem-Computador.** Ed. Bookman, 2005.

NIELSEN, J. **Projetando Websites.** São Paulo: Campus. 2000.

ROBBINS, J. N. **HTML & XHTML: guia de bolso.** Starlin Alta Com. Ltda. 2008.

YNEMINE, S. T. **Dreamweaver CS4.** Florianópolis: Visual Books, 2009.