



Ferramentas de Desenvolvimento Web

Softwares e Frameworks para HTML/CSS

Aula 6

Prof Dr. Dsc. Silvio Bortoleto

SWs e FWs

- 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

- Neste material, iremos falar das ferramentas *free*, como a Macromedia Dreamweaver, Aptana, Notepad++, Sublime Text e Zend Studio

- 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*

SWs e FWs – Dreamweaver

- Uma das ferramentas mais populares no desenvolvimento *web* oferece uma interface amigável para a criação de *web sites*

- O Dreamweaver vai além de um simples editor HTML – possui uma ferramenta FTP repleta de recursos, incluindo mapas visuais do *site*



- Quando você iniciar o programa pela primeira vez, uma caixa de diálogo irá aparecer, oferecendo as extensões suportadas de arquivos (.html, .css, .js, .php, entre outras) para começar um novo projeto

- Assim como no FrontPage ou no GoLive, você tem a opção de editar páginas únicas e a opção para gerenciar *web sites*, controlando todo o projeto que está sendo realizado – nesta opção se aplica a ferramenta de gerenciamento FTP

- Através da navegação em abas, é possível trabalhar em vários projetos ao mesmo tempo
- Ao criar uma página HTML no Dreamweaver, automaticamente o programa irá criá-la em XHTML, tornando o documento semanticamente mais correto

- No Dreamweaver é possível trabalhar de 3 maneiras:
 - **Modo Design:** a forma que mais se aproxima dos editores de textos comuns, sendo totalmente visual. (...)

(...) Nesta forma, você não precisará digitar tanto – os elementos serão inseridos como em um desenho, você irá apenas inserir o conteúdo; o código é gerado automaticamente

- **Modo Split:** forma que divide a *workspace* (tela de trabalho) em 2 partes, sendo uma delas vista através de códigos e a outra através do *design*



- **Modo Code:** opção que mostra o documento através da perspectiva do código HTML – quanto maior o nível de conhecimento em HTML mais prática essa forma de visualização se torna

SWs e FWs – Aptana IDE

- O Aptana IDE é uma excelente ferramenta para criação de *web sites*. Ideal para quem procura economia de tempo, já vem com um conjunto de bibliotecas AJAX. (...)

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

(...) A ferramenta permite o desenvolvimento em diversas linguagens de programação diferentes em uma mesma aplicação. Os principais recursos do Aptana são:

- **Assistente de código:** ao começar a digitar um comando, o Aptana dá sugestões que podem ser escolhidas, poupando alguns toques
- **Outline:** permite a busca dentro do código, por *tags* ou comandos utilizados

- **Preview:** através desse recurso, você poderá observar como está ficando sua página, vendo se seu código está funcionando (semelhante ao modo Design do Dreamweaver)



- **Janelas de Encaixe:** os recursos do Aptana são divididos em janelas de encaixe que podem ser minimizadas, maximizadas ou personalizadas de acordo com a necessidade

- O Aptana também possui modo *debug* (depurador), que permite um exame completo do código JavaScript utilizado na aplicação, durante sua execução

- O IDE (Integrated Development Environment – Ambiente de Desenvolvimento Integrado) também permite a aplicação de *breakpoints* (pontos de interrupção), também para realizar um diagnóstico da lógica JavaScript aplicada no documento

SWs e FWs – Notepad++

- Editor de textos e códigos, o Notepad++ possui características favoráveis à facilitação do trabalho – assistente de programação, interface funcional, navegação por abas

- Também suporta grande parte das linguagens para *web*, e possui recursos personalizáveis através de *plug-ins*

- As vantagens do Notepad++ poderão ser utilizadas não só apenas no seu PC – seu código ficará estruturado, já que a indentação é realizada automaticamente pelo programa, de acordo com a linguagem utilizada



- Após salvar seu arquivo, selecionando a devida extensão de acordo com a linguagem utilizada, o programa oferece total suporte, com os recursos de autocomplete de comandos

SWs e FWs – Sublime Text

- Uma ferramenta rápida e de fácil uso, o Sublime Text permite a automação do código com macros, assistentes de autocomplete, repetição de ações, construções automáticas. (...)

(...) Além das linguagens *web*, possui suporte para Ruby, LaTeX, SQL, Haskell, Groovy, entre várias outras

- O Sublime Text vem ganhando popularidade e prestígio ao longo dos últimos anos. 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 o programa sua *workspace* única, do seu jeito

- Também possui uma infinidade de *plugins* para melhorar suas funcionalidades – desde alinhamentos, novos temas, criação de macros para reutilização de códigos



- Em alguns aspectos, se assemelha com o Notepad++, pois é um editor e não um compilador, como o Dreamweaver e o Aptana

SWs e FWs – Zend Studio

- Ferramenta para manipulação de códigos PHP, permite a criação, prototipação, desenvolvimento, testes e *debugger* de aplicações PHP

- Assim como o Dreamweaver e o Aptana, o Zend Studio é um compilador – utilizado densamente para criação e desenvolvimento de aplicações em PHP

- Típico para as aplicações PHP, você precisará de um servidor local para poder rodar as aplicações em tempo real

- O Zend Studio também possui uma perspectiva *debugger*, para a realização de análise e diagnósticos da lógica aplicada nos códigos

- A ferramenta também oferece suporte para JavaScript, sendo utilizado em aplicações que utilizam jQuery



- Além de páginas *web* dinâmicas, o Zend é utilizado para criação e desenvolvimento de aplicações móbil em PHP
- Assim como o Aptana, utiliza o sistema Git para controle de versões – para o desenvolvimento de aplicações em equipe

SWs e FWs – Bootstrap

- Framework para HTML, CSS e JavaScript, o Bootstrap é ideal para construção de *layouts* responsivos

- O Bootstrap facilita o desenvolvimento de páginas *web* responsivas, melhorando a acessibilidade do seu *site* em diversos *devices* – computadores, *tablets* e *smartphones*, fazendo com que o usuário tenha sempre a melhor experiência navegando

- Possui uma vasta gama de componentes HTML/CSS customizados/customizáveis, além de *plugins* jQuery, que deixarão sua página *web* única, e funcional

SWs e FWs – Diferenças

- **Software:** conjunto de componentes lógicos de um computador; programas

- **Framework:** conceito que une códigos entre vários projetos, promovendo uma funcionalidade genérica
- **Biblioteca:** implementação real das regras de uma API



SWs e FWs – O que é API?

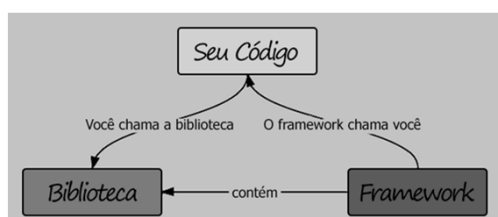
▪ O que é uma API?

Application Programming Interface, ou Interface de Programação de Aplicação, é um conjunto de padrões de programação estabelecidos por um *software* (...)

(...) para a utilização das suas funcionalidades por aplicativos que pretendem utilizar seus serviços.

Basicamente, uma API é uma documentação de funcionalidades de um *software* que podem ser utilizado por outro

SWs e FWs



SWs e FWs – O que é Git?

- Git é um sistema de controle de versão distribuído e um sistema de gerenciamento de código fonte

- Inicialmente desenvolvido e projetado por Linus Torvalds para o kernel, do Linux, foi adotado por muitos outros projetos rapidamente

- O conceito do Git é controlar a versão dos códigos em projetos, quando muitas pessoas utilizam os mesmos códigos e realizam constantes mudanças