

DESENVOLVIMENTO APLICAÇÕES WEB COM AJAX

Ana Paula Ambrósio ZANELATO ¹

Devido a evolução da Internet, aliada ao surgimento da Web 2.0, o desenvolvimento de sites e aplicações Web tornaram-se um novo paradigma de desenvolvimento. Através desta evolução, sites e aplicações Web podem proporcionar à seus usuários maior dinamismo, estabilidade e produtividade, sendo a interação um dos focos de maior importância. Essas alterações vêm propiciando maior semelhança entre aplicações Web e aplicações desktop. Uma das formas de se obter estas características, é o uso de uma técnica de programação chamada *Asynchronous JavaScript And XML* (AJAX), cuja utilização vem crescendo muito e ganhando grande importância. O AJAX é uma tecnologia, que se utiliza do JavaScript e do XML (*Extensible Markup Language*) para tornar o navegador mais interativo com o usuário, utilizando-se de solicitações assíncronas de informações. AJAX incorpora em seu modelo: apresentação baseada em padrões, usando XHTML (*eXtensible Hypertext Markup Language*) e CSS (*Cascading Style Sheets*), exposição e interação dinâmica usando o DOM (*Document Object Model*), intercâmbio e manipulação de dados usando XML e XSLT (*eXtensible Stylesheet Language for Transformation*), recuperação assíncrona de dados usando o objeto *XMLHttpRequest*, Javascript unindo todas elas em conjunto. Para realização desta pesquisa foi feito um levantamento bibliográfico e uma implementação da tecnologia AJAX na plataforma de desenvolvimento Visual Studio 2008, que oferece os meios necessários para a utilização. Na implementação, foi atualizada a consulta de cidades com base do estado selecionado, sendo que a página não foi totalmente atualizada, conforme determinação da tecnologia, finalizando com sucesso. Como considerações finais analisadas nesta pesquisa compreendeu-se que o AJAX é uma estrutura concreta que oferece soluções alternativas para os problemas do dia-a-dia na criação de aplicativos da Web. O AJAX significa mais do que criar aplicativos elegantes e sofisticados; ele pode realmente resultar em maior satisfação do cliente e vantagem competitiva. Dependendo do problema, o AJAX não será a única solução e pode não ser a melhor. Várias aplicações são desenvolvidas utilizando esta nova tecnologia em conjunto com outras, como por exemplo: *Gmail*, *Google Maps*, *Netvibes*, *Meebo*, entre outras. Essas aplicações ricas despertaram a atenção de desenvolvedores, que reavaliam o processo de criação de interfaces e aplicações Web. Algumas vantagens que o AJAX pode oferecer: Interface mais intuitiva e natural, fluxo baseado em dados (não em páginas), não necessita de plugins, grande redução na carga na rede (Apenas os dados relevantes para a solicitação do usuário são trafegados), diversos toolkits e frameworks estão existentes, atende aos padrões da W3C (World Wide Web Consortium). Algumas desvantagens: aumento de complexidade, ainda existe incompatibilidade de navegadores e Javascript é difícil de manter e depurar.

Palavras-chave: Web, AJAX, DOM, JavaScript, XML.

¹ Docente do curso de Sistemas de Informação das Faculdades Integradas “Antonio Eufrásio de Toledo” de Presidente Prudente. Especialista em Desenvolvimento de Sistemas Web Baseados na Tecnologia Java pela Universidade do Oeste Paulista. anapaula@unitoledo.br, Analista de Sistemas Pleno da Associação Educacional Toledo.