

# Resumo

---

Uma das características principais da linguagem HTML, e o que a tornou bastante popular é o fato de ser uma linguagem de hipertexto, ou seja, permite associar, através de links, as informações de uma página a outra página da Web. Porém, apesar do sucesso, o sistema de links da HTML é muito restrito a características bastante simples, o que motivou a criação de uma tecnologia de links mais robusta e inteligente. Esta tecnologia, chamada de XLink, é a linguagem de links associada à linguagem XML, que permite criar links multidirecionais, controlar como e quando os links são ativados, entre outras coisas. Além do XLink, foi desenvolvida também uma linguagem de ponteiros, o XPointer, que provê uma maneira para os localizadores em links XML apontarem para locais específicos dentro dos recursos. Uma vez que o XLink e o XPointer são tecnologias novas, os principais browsers ainda não fornecem um suporte completo a essas linguagens, apesar do XLink já ser uma recomendação da W3C (Órgão que define o padrão para a WWW). Este trabalho tem como objetivo principal implementar uma solução, baseada na especificação de XLink (desenvolvida pela W3C), que auxilie na compreensão do funcionamento dos links em documentos XML, utilizando o browser padrão Internet Explorer. A solução desenvolvida, chamada de IXLINK, é um interpretador implementado em JavaScript, que pode ser usado para qualquer tipo de documento XML que contenha XLink. Esse interpretador é capaz de processar a sintaxe do XLink com alguns dos seus respectivos atributos e valores, e parte do XPointer. Simulando dessa forma o funcionamento dos links XML e possibilitando um maior entendimento das especificações. O seu código pode ser facilmente adaptado para a utilização em outras páginas Web, dando assim um suporte aos webdesigners na construção de sites dinâmicos e interativos.

**Palavras-chave:** XML, XLink, XPointer, JavaScript, Interpretador

# Abstract

---

One of the key features of HTML, which made it quite popular, is the fact that it is a hypertext language. In other words, it is possible to link the information of a web page to another web page. However, in spite of its success, HTML links are very restricted to simple features. This fact was the motivation to the development of a new technology to support more robust and intelligent links. This technology, called XLink, is the language of links of XML. It allows for the construction of multidirectional links, to control 'how' and 'when' links are activated, among others things. In addition to XLink, it was developed a language of pointers, the XPointer. It provides the means for the locators in XML links to point to specific places inside the resources. Because XLink and XPointer are new technologies, the mains browsers still do not provide complete support to them, even though XLink is a W3C recommendation. The main objective of this work is to implement a solution based on the XLink specification developed by W3C that aims to help understanding how links in XML documents work. The solution developed, called IXLink, is an interpreter implemented in JavaScript to run in the Internet Explorer browser, that can be used for any type of XML documents that contain XLinks. This interpreter is capable of processing the syntax of XLink limited to some of its attributes and values, and part of XPointer, simulating in that way the support for links in XML and making it possible a better understanding of the specifications. Its code can be easily adapted to be used in other web pages, providing support to webdesigners in the implementation of dynamic and interactive sites.

**Keywords :** XML, XLink, XPointer, JavaScript, Interpreter.