

Web Semântica – Um estudo sobre ontologias e recuperação de dados com SPARQL

Leonardo Manoel Mendes¹, Elaine Barbosa de Figueiredo², Renan Aleixo Paganatto¹, Ricardo Leardini Lobo¹

¹Centro Universitário Campo Limpo Paulista (UNIFACCAMP) – Campo Limpo Paulista – SP – Brasil

²Universidade Anhembi Morumbi (UNIAM) – São Paulo - SP – Brasil

{leonardomanoelmendes@gmail.com, efigueiredo13@gmail.com, renan.ccn@gmail.com, ricardoleardinilobo@gmail.com}

Abstract. *The Semantic Web is the extension of the World Wide Web that enables people to share content beyond the boundaries of applications and websites. It has been described in rather different ways: as a utopic vision, as a web of data, or merely as a natural paradigm shift in our daily use of the Web. Most of all, the Semantic Web inspire and involves many people to create innovative semantic technologies and applications bringing artificial intelligence closer to daily use. It is easy for a human to analyze, cross and obtain results from information collected from the internet. However, for a computer system this task is still challenging today. The aim of this article is to demonstrate how semantic web concepts can be applied in daily life through the results obtained with the creation of an intelligent web page which, based on some data such as weight and nutrition, that the page user can practice with pleasure and security.*

Resumo. *A Web Semântica é a extensão da World Wide Web que possibilita o compartilhamento de conteúdos através de aplicações e websites de forma inteligente. Ela pode ser descrita de diferentes maneiras: como uma visão utópica, como uma rede de dados, ou meramente como uma mudança de paradigma natural em nosso uso diário da web. Acima de tudo, a web Semântica inspira e envolve muitas pessoas para criar tecnologias e aplicativos semânticos inovadores, aproximando a inteligência artificial do uso cotidiano. É fácil para um humano analisar, cruzar e obter resultados de informações coletadas da internet. Porém, para um sistema computacional essa tarefa atualmente ainda é desafiadora. O intuito do presente artigo é o de demonstrar como os conceitos da web semântica podem ser aplicados no cotidiano, através dos resultados obtidos com a criação de uma página web inteligente a qual a partir de alguns dados como peso e alimentação seja possível prever um possível esporte que o usuário da página possa praticar com prazer e segurança.*