



WEBVOWL: VISUALIZACION DE INDIVIDUOS DENTRO DE UNA ONTOLOGIA

Miriam Marina Escobar Vega¹, Luis Alfonso Campos Aguilera¹ y Iván Esteban Villalón Turrubiates¹

¹ Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (ITESO). ms705064@iteso.mx

Las ontologías son cada vez más importantes para tareas como la integración de la información, el nivel de interoperabilidad del conocimiento y el tiempo de desarrollo de la base de conocimientos. Esto requiere métodos y herramientas que permitan trabajar con ontologías y datos relacionados. Existen muchos enfoques para visualizar ontologías de manera gráfica, sin embargo, hay pocas visualizaciones que muestran información ontológica completa, es decir, todas las clases y propiedades junto con sus atributos, la mayoría de los enfoques se centran solo en ciertos aspectos. El WebVOWL (Web-Based Visualization of Ontologies) es una aplicación web para la visualización orientada al usuario de ontologías que implementa la notación visual para ontologías VOWL (Web Ontology Language) basado en estándares web abiertos. Las visualizaciones se generan automáticamente a partir de archivos JSON (JavaScript Object Notation) en los que las ontologías necesitan ser convertidas proporcionando representaciones gráficas¹. Esta investigación usa la metodología WebVOWL como una aplicación web para la visualización de ontologías basada en esquemas gráficos que describen cómo definir una ontología. Como resultado, se complementa lo que ofrece WebVOWL al agregar dentro de la definición de los individuos (instancia de clase) una clara distinción entre los individuos y los elementos que componen la ontología, concluyendo que se obtiene la visualización de individuos dentro de una ontología.

1. V. Link, S. Lohmann, E. Marbach, S. Negru y V. Wiens (2017). WebVOWL: Web-based Visualization of Ontologies [en línea]. Disponible en: <http://vowl.visualdataweb.org/webvowl.html>.

* Agradecimiento: CONACyT No. de Apoyo 424528 y 424529.