

RDF, la grammaire universelle des machines

Gautier Poupeau

Documentaliste Sciences de l'Information, Vol. 48, n. 4, 2011

Las tecnologías de la web semántica codifican la lógica de los mensajes compartidos en la red y permiten que las máquinas los comprendan. Se trata de expresar la naturaleza que une dos entidades o aspectos del mundo real. Para que haya intercambio entre los humanos y las máquinas hace falta el equivalente a la gramática en el lenguaje humano, capaz de asegurar la interoperabilidad en la web: es el objetivo de RDF (Resource Description Framework) cuyo desarrollo y normalización están asegurados por la W3C desde 1997. RDF no es sólo un formato de ficheros, un lenguaje informático o un esquema XML, sino un modelo, un cuadro, una organización teórica y lógica de la información. En la RDF el papel de los identificadores compartido para designar las cosas recae en las URI (Uniform Resource Identifier), puede identificar un solo recurso dentro de una red física como la web o virtual. La descripción de un recurso según el modelo RDF sigue los principios de la estructura gramatical más elemental del lenguaje humano: la frase simple. Así cada dato o afirmación es codificado según la estructura «sujeto-predicado-objeto» de ahí el nombre de triplete.-El sujeto designa la fuente;- el predicado indica la naturaleza de la relación en forma de recurso particular definido en una ontología;-el objeto puede ser un recurso relacionado, o una cadena de caracteres que expresan una característica del sujeto. En la medida en que cada miembro del triplete es un recurso que puede ser sujeto u objeto de otras afirmaciones, la suma de tripletes forma un gráfico de ahí la expresión «Gigante Global Gráfico» para designar la suma del conjunto de tripletes disponibles en la web. Es ligero y evolutivo. Igual que la escritura describe el lenguaje natural, en una máquina las afirmaciones pueden ser escritas según varias sintaxis: RDF/XML.

Resumen elaborado por: María Jesús Maestre Adán