

de relaciones.

Para entender como BIM es una herramienta que permite comparar un modelo con un prototipo de diseño, se pone el ejemplo de aplicar una aplicación prototipo implementada en Java, que representa la adyacencia, la conectividad, la composición, a diferentes modelos de IFC que son diferentes tipos de edificios. Esta aplicación descompone cada edificio en niveles de planta y espacios y extrae la información espacial topológica importante. A partir de ésta se realizan los gráficos.

Este tipo de proceso de trabajo es muy adecuado para certificaciones como GREEN Certification. En este tipo de objetivos como comprobar si el edificio diseñado cumple con esta certificación requiere no trabajar sobre el modelo sino extraer los datos del mismo con IFC y luego ir a una aplicación como COBie (se convierte el archivo IFC en COBie por medio de un software de intercambio de información).

Bibliografía:

"Towards a Framework for a Domain Specific Open Query Language for Building Information Models". Mazairac, Wiet, and Jacob Beetz, 2012. Paper presented at the International Workshop Intelligent Computing in Engineering, Herrsching, Germany.

Adachi, Y. (2003). Overview of Partial Model Query Language. In proceedings of the 10th ISPE International Conference on Concurrent Engineering (ISPE CE 2003), 549-555.

Prudhommeaux, E., Seaborne, A. (2008). SPARQL query Language for RDF. Available at: <http://www.w3.org/TR/rdf-sparql-query/>

<http://www.buildingsmart-tech.org/specifications/ifc-overview>



Contenido de este artículo @Yolanda Muriel está sujeto bajo [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivadas 3.0 Unported](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/).