INTELIGENCIA ARTIFICIAL (CURSO 2014 – 2015)

Práctica 9

Construir una ontología con la herramienta Protégé-Frames para una agencia de viajes. La ontología permitirá que el usuario navegue por los viajes disponibles según sus rangos de precios, destinos, alojamientos, transportes, mayoristas de viajes y cadenas hoteleras. Además, la ontología permitirá contestar preguntas de los siguientes tipos:

- 1. ¿Qué viajes con alguna ciudad de Andalucía como destino cuestan menos de 200 euros?
- 2. ¿Qué viajes incluyen hotel de 4* y un transporte que no es avión?
- 3. ¿Qué viajes de más de 1.000 euros tienen menos de 7 días de duración o tienen un destino internacional?
- 4. ¿Qué viajes incluyen alojamiento de lujo (más de 4 estrellas) y transporte VIP en avión (clase business o primera)?
- 5. ¿Qué destinos oferta la mayorista Travelplan en viajes de precios comprendidos entre 700 y 1.000 euros?
- 6. ¿Qué mayoristas ofertan viajes que tienen como destino islas y no son cruceros?
- 7. ¿Qué hoteles de la cadena Meliá están disponibles en los viajes de la mayorista Politours?
- 8. ¿Qué cadenas hoteleras tienen hoteles en destinos ofertados por la mayorista Panavisión?

Instalación de Protégé-Frames

Puede descargarse de la página http://protegewiki.stanford.edu/wiki/Protege Desktop Old Versions

Debe seleccionarse la versión Protégé 3.4.8 o la 3.5. Al ejecutarlo se seleccionarán siempre proyectos de tipo Protégé Files (.pont and .pins) que corresponden a la herramienta de Protégé-Frames.

Recomendaciones

Se aconseja leer en primer lugar el artículo **Ontology Development 101: A Guide to Creating Your First Ontology**. N. F. Noy & D. L. McGuinness, 2001:

http://www.ksl.stanford.edu/people/dlm/papers/ontology-tutorial-noy-mcguinness-abstract.html (hay versión en español en la carpeta de Materiales Protégé en el Campus Virtual).

Sobre la herramienta Protégé-Frames, se puede consultar el tutorial **Getting Started with Protege-Frames**, disponible en la carpeta de Materiales Protégé en el Campus Virtual, complementándolo con la información sobre las preguntas combinadas:

http://protegewiki.stanford.edu/wiki/PrF UG queries create complex query y el encadenamiento de preguntas múltiples: http://protegewiki.stanford.edu/wiki/PrF UG queries chain queries

Se crearán las jerarquías de clases y las instancias que sean necesarias para poder ejemplificar el funcionamiento del sistema y contestar las preguntas. Las preguntas construidas se guardarán en la biblioteca de preguntas con una descripción clara de su significado.

Entrega

Se entregará el proyecto Protégé desarrollado (archivos .pprj, .pont y .pins) en un zip de nombre P9GXX, siendo XX el número de grupo. No es necesario realizar una memoria de la práctica.