Universidad Simón Bolívar Web Semántica I Fabiola Di Bartolo 09-87324 Octubre 27, 2010

## Tarea 2: Ontología basada en SHOE

```
<ONTOLOGY ID="ontology-aeropuertos" VERSION="1.0">
%Referencia a la ontología base
<USE-ONTOLOGY ID="BASE-ONTOLOGY" VERSION="1.0" PREFIX="b"</p>
URL=http://www.cs.umd.edu/projects/plus/SHOE/base.html>
%Definicion de categorias
<DEF-CATEGORY NAME="Persona" ISA="b.SHOEentity">
<DEF-CATEGORY NAME="Aeropuerto" ISA="b.SHOEentity" >
<DEF-CATEGORY NAME="Aerolinea" ISA="b.SHOEentity" >
<DEF-CATEGORY NAME="Ciudad" ISA="b.SHOEentity" >
<DEF-CATEGORY NAME="Vuelo" ISA="b.SHOEentity" >
%Definicion de subcategorias
<DEF-CATEGORY NAME="Trabajador" ISA="Persona" >
<DEF-CATEGORY NAME="Aeromoza" ISA="Trabajador" >
<DEF-CATEGORY NAME="Piloto" ISA="Trabajador" >
<DEF-CATEGORY NAME="Pasajero" ISA="Persona" >
%Definicion de relaciones
<DEF-RELATION NAME="rutaVuelo">
< DEF-ARG POS=1 TYPE="Vuelo">
< DEF-ARG POS=2 TYPE="Aeropuerto">
< DEF-ARG POS=3 TYPE="Aeropuerto">
</DEF-RELATION>
<DEF-RELATION NAME="tramo">
< DEF-ARG POS=1 TYPE="Aeropuerto">
< DEF-ARG POS=2 TYPE="Aeropuerto">
</DEF-RELATION>
<DEF-RELATION NAME="vueloEsAtendido">
< DEF-ARG POS=1 TYPE="Vuelo">
< DEF-ARG POS=2 TYPE="Aeromoza">
</DEF-RELATION>
<DEF-RELATION NAME="vueloEsPilotado">
< DEF-ARG POS=1 TYPE="Vuelo">
< DEF-ARG POS=2 TYPE="Piloto">
</DEF-RELATION>
```

```
<DEF-RELATION NAME="vueloEsOcupado">
< DEF-ARG POS=1 TYPE="Vuelo">
< DEF-ARG POS=2 TYPE="Pasajero">
< DEF-ARG POS=3 TYPE="b.STRING">
</DEF-RELATION>
<DEF-RELATION NAME="aeropuertoPertenece">
< DEF-ARG POS=1 TYPE="Aeropuerto">
< DEF-ARG POS=2 TYPE="Ciudad">
</DEF-RELATION>
<DEF-RELATION NAME="trabajaPara">
< DEF-ARG POS=1 TYPE="Trabajador">
< DEF-ARG POS=2 TYPE="Aerolinea">
</DEF-RELATION>
<DEF-RELATION NAME="aerolineaPosee">
< DEF-ARG POS=1 TYPE="Aerolinea">
< DEF-ARG POS=2 TYPE="Vuelo">
</DEF-RELATION>
<DEF-RELATION NAME="distanciaTramo">
< DEF-ARG POS=1 TYPE="Aeropuerto">
< DEF-ARG POS=2 TYPE="Aeropuerto">
< DEF-ARG POS=3 TYPE="b.NUMBER">
</DEF-RELATION>
<DEF-RELATION NAME="duracionTramo">
< DEF-ARG POS=1 TYPE="Aeropuerto">
< DEF-ARG POS=2 TYPE="Aeropuerto">
< DEF-ARG POS=3 TYPE="b.NUMBER">
</DEF-RELATION>
%Definicion de reglas de inferencia
<DEF-INFERENCE>
<INF-IF>
<RELATION NAME="aerolineaPosee" >
<ARG POS=1 VALUE="w" VAR>
<ARG POS=2 VALUE="x" VAR>
</RELATION >
<RELATION NAME="vueloEsAtendido">
<ARG POS=1 VALUE="x" VAR>
<ARG POS=2 VALUE="y" VAR>
</RELATION >
</INF-IF>
<INF-THEN>
<RELATION NAME="trabajaPara">
<ARG POS=1 VALUE="y" VAR>
<ARG POS=2 VALUE="w" VAR>
</RELATION >
</INF-THEN>
</ DEF-INFERENCE >
```

```
<DEF-INFERENCE>
<INF-IF>
<RELATION NAME="aerolineaPosee" >
<ARG POS=1 VALUE="w" VAR>
<ARG POS=2 VALUE="x" VAR>
</RELATION >
<RELATION NAME="vueloEsPilotado">
<ARG POS=1 VALUE="x" VAR>
<ARG POS=2 VALUE="y" VAR>
</RELATION >
</INF-IF>
<INF-THEN>
<RELATION NAME="trabajaPara">
<ARG POS=1 VALUE="y" VAR>
<ARG POS=2 VALUE="w" VAR>
</RELATION >
</INF-THEN>
</ DEF-INFERENCE >
<DEF-INFERENCE>
<INF-IF>
<RELATION NAME="tramo" >
<ARG POS=1 VALUE="w" VAR>
<ARG POS=2 VALUE="x" VAR>
</RELATION >
<RELATION NAME="tramo">
<ARG POS=1 VALUE="x" VAR>
<ARG POS=2 VALUE="y" VAR>
</RELATION >
</INF-IF>
<INF-THEN>
<RELATION NAME="tramo">
<ARG POS=1 VALUE="w" VAR>
<ARG POS=2 VALUE="y" VAR>
</RELATION >
</INF-THEN>
</ DEF-INFERENCE >
<DEF-INFERENCE>
<RELATION NAME="rutaVuelo" >
<ARG POS=1 VALUE="x" VAR>
<ARG POS=2 VALUE="y" VAR>
<ARG POS=3 VALUE="z" VAR>
</RELATION >
</INF-IF>
<INF-THEN>
<RELATION NAME="tramo">
<ARG POS=1 VALUE="y" VAR>
<ARG POS=2 VALUE="z" VAR>
</RELATION >
</INF-THEN>
</ DEF-INFERENCE >
```