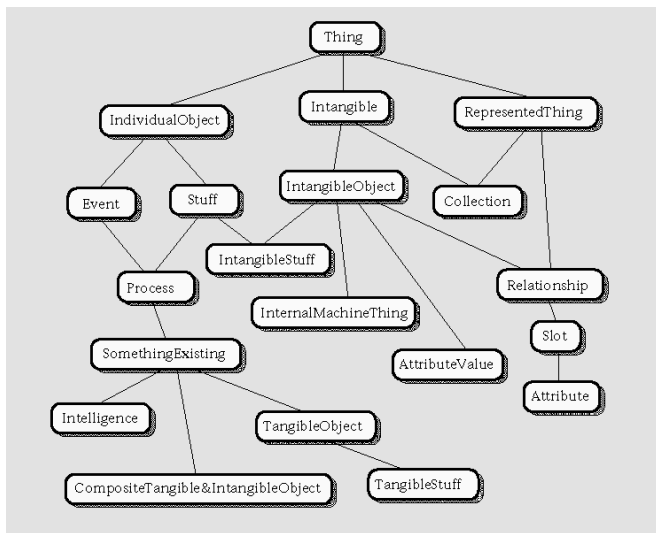


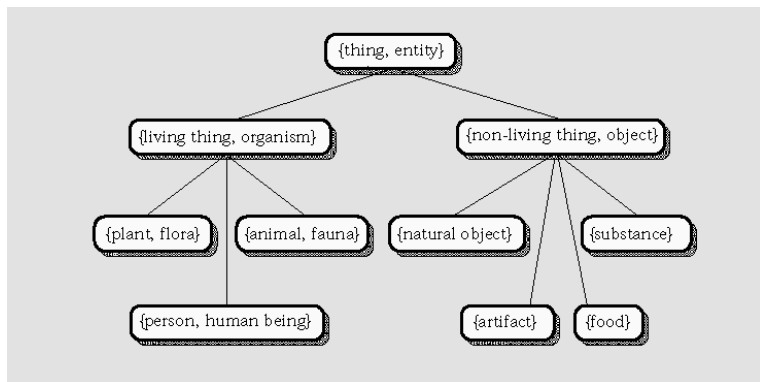
CYC (1985)/OpenCYC (2003)

- Ejemplo de ontología general
- Objetivo: Formalizar conocimiento de sentido común
- Cientos de miles de conceptos, millones de aserciones sobre los conceptos
- Lenguaje CYCL (subconjunto de lógica de predicados)
- Subconjuntos especializados (micro teorías)
- sw.opencyc.org



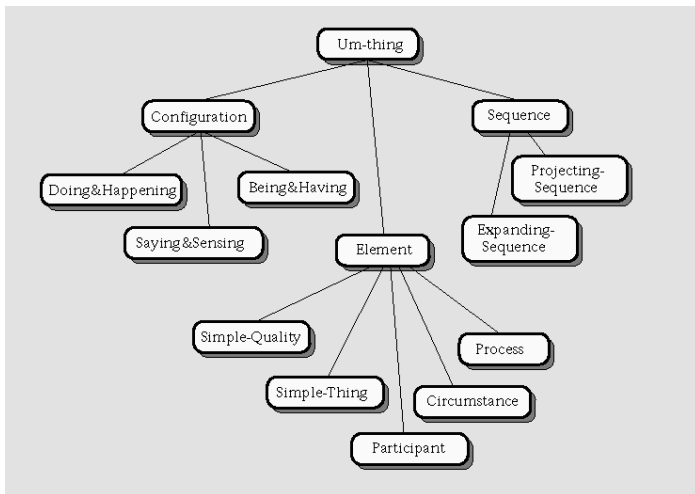
WORDNET (1990)

- Ejemplo de ontología orientada a un dominio
- Ontología léxica (Organizado según categorías semánticas, etiquetado con categorías sintácticas)
- 95.500 palabras, 70.100 significados
- Redes semánticas
- Inicialmente para inglés, ahora para muchos idiomas
- www.wordvis.com



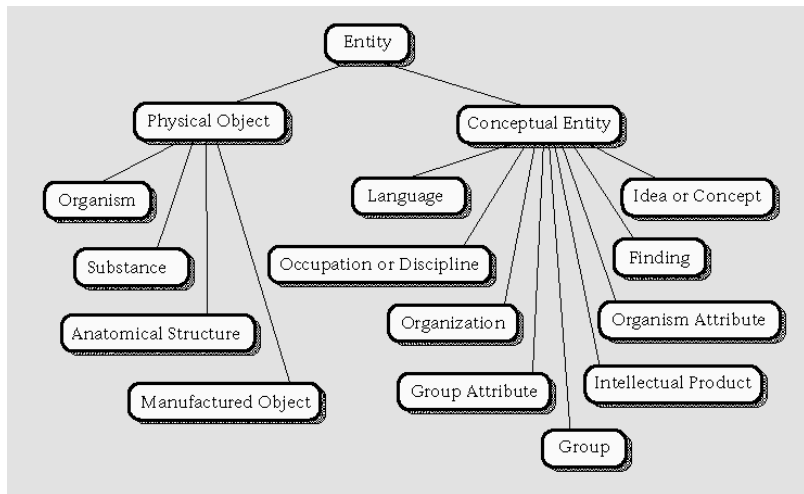
Generalized Upper Model (1994)

- Ejemplo de *Upper Ontology*
- Ontología léxica (multiidioma, solo incluye una jerarquía de conceptos)
- 250 Conceptos
- LOOM



Unified Medical Language System (1993)

- Ejemplo de ontología de dominio
- Ontología de términos biomédicos
- 135 tipos semánticos, 51 relaciones semánticas, 252.982 conceptos
- Redes semánticas



repositorios DAML+OIL/OWL

- Ontologías para la web semántica
- 282 Ontologías publicas escritas en DAML+OIL/OWL
- <http://www.daml.org/ontologies/>
- Temas variados:
 - academic department, Actors, address book, airport, Bibliography, Biology, Chemistry, Clothing, Weather, ...

DAML+OIL/OWL - Ejemplo

```
<daml:Ontology>
  <daml:Class ID="Animal"/>

  <daml:Class ID="ATerrestre">
    <rdfs:SubclassOf rdf:Resource="#Animal"/>
  </daml:Class>

  <daml:Class ID="AAereo">
    <rdfs:SubclassOf rdf:Resource="#Animal"/>
    <daml:DisjointWith rdf:Resource="#ATerrestre"/>
  </daml:Class>

  <daml:Class ID="AAcuatico">
    <rdfs:SubclassOf rdf:Resource="#Animal"/>
  </daml:Class>

  <daml:Class ID="AAnfibio">
    <rdfs:SubclassOf rdf:Resource="#Animal"/>
    <daml:IntersectionOf>
      <daml:Class rdf:Resource="#ATerrestre"/>
      <daml:Class rdf:Resource="#AAcuatico"/>
    </daml:IntersectionOf>
  </daml:Class>
</daml:Ontology>
```