

Classes

Acuatico

$\text{Acuatico} \sqsubseteq \text{Animal}$
 $\text{Acuatico} \sqsubseteq \neg \text{Terrestre}$

Alimento

Animal

Bipedo

$\text{Bipedo} \sqsubseteq \text{Terrestre}$
 $\text{Bipedo} \sqsubseteq \neg \text{Cuadripedo}$

Cetaceo

$\text{Cetaceo} \sqsubseteq \text{Acuatico}$
 $\text{Cetaceo} \sqsubseteq \neg \text{Pez}$

Cuadripedo

$\text{Cuadripedo} \sqsubseteq \text{Terrestre}$
 $\text{Cuadripedo} \sqsubseteq \neg \text{Bipedo}$

Habitat

Pez

$\text{Pez} \sqsubseteq \text{Acuatico}$
 $\text{Pez} \sqsubseteq \neg \text{Cetaceo}$

Terrestre

$\text{Terrestre} \sqsubseteq \text{Animal}$
 $\text{Terrestre} \sqsubseteq \neg \text{Acuatico}$

Object properties

esAlimentoDe

$\text{esAlimentoDe} \equiv \text{tieneAlimento}^-$
 $\exists \text{ esAlimentoDe Thing} \sqsubseteq \text{Animal}$
 $\top \sqsubseteq \forall \text{ esAlimentoDe Alimento}$

esHabitatDe

$\text{esHabitatDe} \equiv \text{tieneHabitat}^-$
 $\exists \text{ esHabitatDe Thing} \sqsubseteq \text{Animal}$

$\top \sqsubseteq \forall \text{ esHabitatDe } \text{Habitat}$

tieneAlimento

$\text{esAlimentoDe} \equiv \text{tieneAlimento}^-$

$\exists \text{ tieneAlimento } \text{Thing} \sqsubseteq \text{Alimento}$

$\top \sqsubseteq \forall \text{ tieneAlimento } \text{Animal}$

tieneHabitat

$\text{esHabitatDe} \equiv \text{tieneHabitat}^-$

$\exists \text{ tieneHabitat } \text{Thing} \sqsubseteq \text{Habitat}$

$\top \sqsubseteq \forall \text{ tieneHabitat } \text{Animal}$

Data properties

clima

$\exists \text{ clima } \text{Datatypehttp://www.w3.org/2000/01/rdf-schemaLiteral} \sqsubseteq \text{Habitat}$

$\top \sqsubseteq \forall \text{ clima } \text{Datatypehttp://www.w3.org/2001/XMLSchemastring}$

descripcion

$\exists \text{ descripcion } \text{Datatypehttp://www.w3.org/2000/01/rdf-schemaLiteral} \sqsubseteq \text{Alimento}$

$\top \sqsubseteq \forall \text{ descripcion } \text{Datatypehttp://www.w3.org/2001/XMLSchemastring}$

nombre

$\exists \text{ nombre } \text{Datatypehttp://www.w3.org/2000/01/rdf-schemaLiteral} \sqsubseteq \text{Habitat}$

$\exists \text{ nombre } \text{Datatypehttp://www.w3.org/2000/01/rdf-schemaLiteral} \sqsubseteq \text{Alimento}$

$\exists \text{ nombre } \text{Datatypehttp://www.w3.org/2000/01/rdf-schemaLiteral} \sqsubseteq \text{Animal}$

$\top \sqsubseteq \forall \text{ nombre } \text{Datatypehttp://www.w3.org/2001/XMLSchemastring}$

peso_prom

$\exists \text{ peso_prom } \text{Datatypehttp://www.w3.org/2000/01/rdf-schemaLiteral} \sqsubseteq \text{Animal}$

$\top \sqsubseteq \forall \text{ peso_prom } \text{Datatypehttp://www.w3.org/2001/XMLSchemafloat}$

tamaño_prom

$\exists \text{ tamaño_prom } \text{Datatypehttp://www.w3.org/2000/01/rdf-schemaLiteral} \sqsubseteq \text{Animal}$

$\top \sqsubseteq \forall \text{ tamaño_prom } \text{Datatypehttp://www.w3.org/2001/XMLSchemafloat}$

tipo_agua

$\exists \text{ tipo_agua } \text{Datatypehttp://www.w3.org/2000/01/rdf-schemaLiteral} \sqsubseteq \text{Acuatico}$

$\top \sqsubseteq \forall \text{ tipo_agua } \text{Datatypehttp://www.w3.org/2001/XMLSchemastring}$

ubicacion

\exists ubicacion Datatype<http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema>Literal \sqsubseteq Habitat
 $\top \sqsubseteq \forall$ ubicacion Datatype<http://www.w3.org/2001/XMLSchema>string

Individuals

Alimento1

Alimento1 : Alimento
esAlimentoDe(Alimento1, Animal2)
nombre (Alimento1 "Fruta"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema>string)
descripcion (Alimento1 "Una descripcion del Alimento1 que es fruta"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema>string)

Alimento2

esAlimentoDe(Alimento2, Animal1)
descripcion (Alimento2 "Una descripcion sobre el alimento2 que son animales marinos pequeños"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema>string)
nombre (Alimento2 "Peces, focas y otros animales marinos"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema>string)

Animal1

Animal1 : Cetaceo
tieneAlimento(Animal1, Alimento2)
tieneHabitat(Animal1, Habitat1)
tipo_agua (Animal1 "Salada"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema>string)
nombre (Animal1 "Orca"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema>string)
tamaño_prom (Animal1 "8.0"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema>float)
tamaño_prom (Animal1 "3500.0"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema>float)

Animal2

Animal2 : Cuadripedo
tieneAlimento(Animal2, Alimento1)
tieneHabitat(Animal2, Habitat2)
peso_prom (Animal2 "5000.0"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema>float)
tamaño_prom (Animal2 "3.5"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema>float)
nombre (Animal2 "Elefante"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema>string)

Habitat1

Habitat1 : Habitat
esHabitatDe(Habitat1, Animal1)
ubicacion (Habitat1 "Costas continentales"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema>string)
nombre (Habitat1 "Aguas costeras"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema>string)
clima (Habitat1 "Aguas frias y templadas"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema>string)

Habitat2

Habitat2 : Habitat

esHabitatDe(Habitat2, Animal2)

nombre (Habitat2 "Africa"^^http://www.w3.org/2001/XMLSchemastring)

clima (Habitat2 "Calido"^^http://www.w3.org/2001/XMLSchemastring)

nombre (Habitat2 "Sabanas boscosas"^^http://www.w3.org/2001/XMLSchemastring)

Datatypes

float

string