Universidad Simón Bolívar Web Semántica I Fabiola Di Bartolo

Carnet: 09-87324

Tarea 3 (Segunda Parte)

Considere la onotología:

Wine Ontology: http://www.schemaweb.info/schema/SchemaDetails.aspx?id=62

Dé una representación en operadores de DL los conceptos allí descritos.

- \star El vino es un líquido potable. $Wine \subseteq Potable Liquid$
- * El vino tiene una localización. $located In \subseteq Wine \times Region$
- \star El vino tiene fabricante. $hasMaker \subseteq Wine \times Winery$
- \star La uva del vino es una uva. $WineGrape \subseteq Grape$
- ★ Algunos tipos de uvas:

ChardonnayGrape: WineGrape PinotNoirGrape: WineGrape MalbecGrape: WineGrape PetiteSyrahGrape: WineGrape

 \star El vino proviene de una uva. $madeFromGrape \subseteq Wine \times WineGrape$ \star El vino tiene cuerpo.

 $hasBody \subseteq Wine \times WineCuerpo$

 \star El vino tiene sabor.

 $hasFlavor \subseteq Wine \times WineFlavor$

★ El vino tiene azúcar.

 $hasSugar \subseteq Wine \times WineSugar$

* La uva tiene un color.

 $hasColor \subseteq WineGrape \times WineColor$

* El vino blanco es un vino de uvas blancas.

 $WhiteWine \subseteq Wine \cap \forall hasColor.\{White\}$

★ El vino puede ser seco.

 $DryWine \subseteq Wine \cap \forall hasSugar. \{Dry\}$

* El vino seco tinto es un vino seco y tinto.

 $DryRedWine \subseteq DryWine \cap RedWine$

★ El Pinot Noir es color tinto y esta hecho de la uva Pinot Noir

 $PinotNoir \subseteq Wine \cap \forall hasColor. \{Red\} \cap \forall madeFromGrape. \{PinotNoirGrape\}\}$

* El Petite Syrah es color tinto y seco de sabor fuerte o moderado y con mucho cuerpo o regular.

 $PetiteSyrah \subseteq Wine \cap \forall hasColor. \{Red\} \cap \forall madeFromGrape. \{PetiteSyrahGrape\} \cap \forall hasSugar. \{Dry\} \cap \forall hasFlavor. \{Moderate, Strong\} \cap \forall hasBody. \{Medium, Full\}$

* El Port es un vino tinto dulce de Portugal de sabor fuerte y mucho cuerpo.

 $Port \subseteq RedWine \cap \forall locatedIn. \{PortugalRegion\} \cap \forall hasSugar. \{Sweet\} \\ \cap \forall hasFlavor. \{Strong\} \cap \forall hasBody. \{Full\}$

 \star El Meritage es de color tinto y es una mezcla de al menos 2 de las siguientes uvas: CabernetSauvignonGrape, CabernetFrancGrape, MalbecGrape, PetiteVerdotGrape, MerlotGrape.

 $Meritage \subseteq Wine \cap \forall hasColor. \{Red\} \cap \geq 2madeFromGrape. \{CabernetSauvignonGrape, CabernetFrancGrape, MalbecGrape, PetiteVerdotGrape, MerlotGrape\}$