Problema 2 SID

Ontologías

Lógica descriptiva

Pizza Ontology: Axiomas

Oriol Ramos Puig Arnau Esteban Márquez Martí Recalde

Ejercicio 2: SuperMarioPizza

- Creación TurtleTopping: TurtleTopping

 ☐ Topping
- <u>Creación SuperMarioPizza</u>: SuperMarioPizza ≡ Pizza □ (∃ hasTopping.MushroomTopping) □ (∃ hasTopping.TurtleTopping)

Ejercicio 3:

- <u>a) SeafoodPizza</u>: SeafoodPizza ≡ *Pizza* ¬ (∃ hasTopping.SeafoodTopping)
- <u>b) AllSeafoodPizza</u>: AllSeafoodPizza ≡ Pizza □ (∀ hasTopping.SeafoodTopping) □ (∃ hasTopping.SeafoodTopping)
- <u>c) EclecticPizza</u>: *EclecticPizza* ≡ *Pizza* ¬ (∃ hasTopping ≥ 10.Topping)
- d) OfferPizza: OfferPizza = Pizza □ (∃ hasTopping ≤ 2.Topping)
- e) BinaryPizza: BinaryPizza ≡ Pizza □ (∃ hasTopping = 2.Topping)
- <u>f) ThreeCheesePizza</u>: ThreeCheesePizza ≡ Pizza □ (∃ hasTopping = 3.CheeseTopping)
- g) ScandinavianPizza: ScandinavianPizza ≡ Pizza ¬ ((hasCountryOfOrigin value Denmark) ¬ (hasCountryOfOrigin value Norway) ¬ (hasCountryOfOrigin value Sweden))
- h) SpecialBoringPizza: SpecialBoringPizza = Pizza □ (hasTopping ≤ 2.Topping) □ ((∃ hasTopping.MeatTopping) □ (∃ hasTopping.CheeseTopping))

Ejercicio 4:

Propiedad funcional hasCreator: FunctionalProperty(hasCreator)

Ejercicio 5:

Propiedad transitiva isInfluencedBy: TransitiveProperty(isInfluencedBy)

Ejercicio 6:

- <u>Propiedad simétrica combinesWellWith</u>: SymmetricProperty(combinesWellWith)

Comentario:

No hemos tenido en cuenta, como se especificaba en el enunciado, las anotaciones añadidas a la ontología. Es por eso que no hemos documentado la parte del ejercicio 1.