

Ejercicio Ontologías

Aldana Zarate

29 de abril de 2021

1.

Cuando dos clases se establecen disjuntas, indica que un objeto o individuo no puede ser instancia de más de una de estas clases que se establecieron disjuntas.

Algunos ejemplos de clases disjuntas pueden ser:

- Blanco o gris (como subclases de Fondo): ya que un fondo puede ser color blanco o gris, pero no ambos colores al mismo tiempo.
- Columnas de opinión, pronósticos y juegos (como subclases de material): ya que un material no puede ser al mismo tiempo un pronóstico y un juego, por ejemplo.
- Crucigrama o Sudoku: son disjuntas ya que una instancia de estos o es un crucigrama o es un sudoku, no puede ser ambos al mismo tiempo.
- Diarios especializados en fútbol o en rugby: una especialización suele ser exclusiva, con lo cual un diario o está especializado en fútbol o lo está en rugby.

Nota: no incluí como disjuntas las subclases de campos, ya que al estar presente el campo "política", este hace muy difícil que instancias de otros campos no puedan ser incluidos también en política.

2.

Ejemplos de relaciones de subclases transitivas:

- Diarios de fútbol que es subclase de Diario Deporte que es subclase de Diario.
- Crucigrama que es subclase de Juego que es subclase de Material.

3.

Para mejor visualización, ver pdf anexo "AldanaZarate-EschemaOntología.pdf". Observaciones:

- No puse Tinta como una restricción para poder poner en consideración los diarios a color.
- No puse a Noticia como subclase de Campo ni de Material ya que en general las noticias son sobre los campos que cubre el diario.

4.

Ver pdf anexo "AldanaZarate-EschemaOntología.pdf". Infobae es una instancia de diario digital ya que pertenece a ese conjunto, y el punto b. es instancia de Noticia ya que es una, y el dato del diario que la escribe está cubierta por la relación *escribe* entre Diario y Noticia.