

Un grafo de conocimiento para la visualización de información del sector salud en un dominio específico y priorizado en Colombia, basado en los estándares HL7.	
Modelo Conceptual de la Ontología XXX	Date: <5/Mayo/21>

Plantilla de Restricciones Binarias (Object properties)

(Propiedades / Slots)

Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
21/06/2021	4.0	Se describe los cambios o modificaciones realizadas	Luis Miguel Martinez Obeimar Anibal Arias

Nombre de la Relación	Concepto Origen	Cardinalidad Máxima	Concepto Destino	Relación Inversa
tiene	vacunado	1	rango edad	pertenece
es	persona	1	vacunado	es una
es	persona	1	vacunador	es una
es	persona	1	acompañante	es una
tiene	vacuna	1, 2, 3	dosis	dosis por
lugar de vacunación	vacunación	1	ubicación	se realizó
tiene	vacunación	2	dosis	se aplicó en
priorizar	vacunación	1	grupo empleo	priorizado
lugar de residencia	persona	1	ubicación	se realizó
realiza	vacunador	*	vacunación	realizada por
pertenece a	vacunador	*	organización	tiene un
acompaña	acompañante	1 o 2	vacunado	acompañado
pertenece a	vacunado	1	aseguradora	afilia
tiene	vacunado	1	grupo empleo	pertenece
tiene	vacunado	1	rango edad	tiene un
corresponde por	rango de edad	2	vacunación	aplicada a
produce	Vacuna	*	Efecto Secundario	pertenece a
tiene	Vacunado	*	Efecto Secundario	pertenece

Cardinalidad: #, N

Un grafo de conocimiento para la visualización de información del sector salud en un dominio específico y priorizado en Colombia, basado en los estándares HL7.	
Modelo Conceptual de la Ontología XXX	Date: <5/Mayo/21>

Consideraciones para su identificación:

- Es un tipo de propiedades en los cuales los tipos de datos son “Instancia”.
- Permiten relacionar dos conceptos a través del Nombre de la Relación.
- Para dar nombre a las relaciones se acostumbra a no dejar espacios y en minúsculas.
- Para su construcción se toman dos clases que se consideran están relacionadas a través de un término de la lista de términos y se hacen los siguientes pasos:

1. Selecciona el concepto que se considera más importante para el dominio de aplicación y se lee desde la clase A relacionada con la clase B.

Ej. Un Capítulo **tiene_seccion** Sección

2. Se hace la lectura inversa si la hay y se crea el correspondiente nombre de relación.

Ej. Una Sección **es_parte_de** un Capítulo

- Es posible que existan más de una relación en el mismo sentido, por cuanto estas deben ser modeladas y con su respectiva inversa si es el caso.
- La cardinalidad máxima indica el número de Instancias del concepto destino que participan en la relación.