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 de Propiedades (Facetas de slots)

## **Historial de Revisiones**

Fecha	Versión	Descripción	Autor	
30/05/2020	4.0	Se describe los cambios	0	Luis Miguel Martinez
		modificaciones realizadas	Obeimar Anibal Arias	

## Plantilla de Restricciones de Atributos de Instancia

nombre de restricción	Nombre Atributo (data property)	Tipo de Valor	Cardinalidad	Valores Permitidos
máximo de dosis	Dosis	integer	3	1,2,3
grupo etnico	Grupo_Etnico	String	1	Indigena, Raizal, Gitano, Palenquero, Negro, Mulato o Afrocolombiano, sin pertenecia etnica
tipo de documento	Tipo_de_Docume nto	String	1	Cédula de ciudadanía, Pasaporte, cédula de extranjería, tarjeta de identidad, registro civil, adulto sin identificación
Municipio	Municipio	String	1	listados de municipio de colombia
Vacuna	Vacuna	String	1	Colocar nombres de vacunas
Departamento	Departamento	String	1	listado de departamentos de colombia
condición de desplazamiento	Condición_De_De splazamiento	String	1	si, no

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>

condición de discapacidad	Condición_De_Di scapacidad	String	1	si o no
regimen de afiliacion	Regimen_de_Afili acion	String	1	Contributivo, Subsidiado, Pobre no asegurado, Especial y de Excepción
parentesco	Parentesco	String	1	padre, madre, hermano(a), primo(a), tío(a), abuelo(a), amigo(a), suegro(a), cuñado(a), esposo(a). Ver en el DANE
profesión	Profesión	String	1	Profesionales de la salud
grupo empleo	Grupo_Empleo	String	1	Se encuentran descritos en el diagrama
sexo	Sexo	String	1	femenino, masculino ver en el DANE
área	Área	String	1	rural, centro poblado, cabecera ver en el DANE
tipo (organización)	Tipo	String	1	publica, privada, publica-privada
nivel	Nivel	Integer	1	1,2,3,4
país (fabricante)	País	String	1	China, Reino Unido, Estados Unidos, Rusia
rango de edad	Rango_Edad	String	1	+16, 18-22, 23-27, 28-32, 33-37, 38- 42, 43-47, 48-52, 53-57, 58-59, +60, +70, +80

Valores Permitidos: lista de valores o rango de valores.

Cardinalidad: simple/múltiple, (min, max) Ej.: (0,N);(1,N);(2,11)

## Consideraciones para su identificación:

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>

- Cardinalidad. Establece cuántos valores puede tener una propiedad o slot. Algunos sistemas distinguen únicamente entre
  cardinalidad simple (como máximo un valor) y cardinalidad múltiple (se permiten cualquier número de valores). Ejemplo: el
  cuerpo de un vino será una propiedad de cardinalidad simple, pues un vino solamente puede tener un cuerpo; los vinos
  producidos por cierta bodega supone un slot 'produce' de cardinalidad múltiple.
- Tipo de valor. Describe qué tipo de valores puede poseer una propiedad. Los más frecuentes son:
  - String [Cadena]. Es el tipo de valor más simple, empleado en propiedades como 'nombre'. Indica que su valor es un conjunto de caracteres.
  - **Número**. Describe propiedades con valores numéricos. Por ejemplo, el precio de un vino es un número. En ocasiones se utilizan tipos de valor más específicos, como Entero o float (decimal).
  - Boolean. Son propiedades cuyos valores son SI o NO. Ejemplo: si decidimos no representar los vinos espumosos
    como una clase independiente, podemos representar esta característica con una propiedad 'espumoso' cuyo valor
    sea booleano: si el valor es true (SI) indica que el vino es espumoso y si el valor es false (NO) el vino no es espumoso.
  - Enumerado (Symbol). Las propiedades enumeradas especifican una lista de los valores permitidos para el slot. Por ejemplo, podemos especificar que la propiedad 'sabor' tenga uno de los tres siguientes valores: fuerte, moderado y suave. En Protégé los slots enumerados son de tipo Symbol.
  - Instancia. Las propiedades tipo Instancia permiten definir relaciones entre clases. Los slots con tipo de valor Instancia deben especificar la lista de clases permitidas.
- Dominio y rango de una propiedad o slot: Se suele denominar rango de una propiedad a las clases permitidas para una propiedad de tipo instancia. El dominio de una propiedad es el conjunto de clases que describe o caracteriza dicha propiedad. Ej. Así, el rango de la propiedad 'produce' sería la clase Vino y el dominio de la propiedad 'produce' sería la clase Bodega.
  - Cuando se definan el Dominio o el Rango de una propiedad, emplee la clase o clases más generales que puedan ser respectivamente Dominio o Rango de dicha propiedad.
  - No defina nunca un Dominio o un Rango que sea excesivamente general: todas las clases del dominio de una propiedad deben ser caracterizadas o descritas por dicha propiedad, mientras que todas las instancias de todas las clases del rango de una propiedad son valores permitidos para dicha propiedad de tipo Instancia.