

Nombre: Eduardo Ureña Toledano

NIA: 100329937

1. Analizar en Entities/Classes las clases Thing/Region, Thing/ConsumableThing/PotableLiquid/wine y Bourdeaux/Medoc/Margaux de wine y contestar a las siguientes preguntas:

a) Observar las diferencias en la ventana Description.

- En Thing/Region, se pueden apreciar todas las instancias que representan regiones donde se hacen vinos.

- En Thing/ConsumableThing/PotableLiquid/wine, se indica **que es equivalente a "wine"** y aparecen todas sus subclases.

- En Bourdeaux/Medoc/Margaux, se indica que es equivalente a **"Medoc"** y que está localizado en "MargauxRegion", además de sus subclases, las subclases abstractas y la instancia **"ChateauMargaux"**.

b) Explicar cómo se relaciona el vino con su región.

En la ventana Description de cada vino aparece en el apartado "Equivalent to" una frase que consiste en "locatedIn value <x>Region"

c) Analizar la descripción de la instancia de la clase Margaux en la ontología.

En la ventana Description de ChateauMargaux (instancia de la clase Margaux) pone que es de tipo Margaux.

2. Añadir las clases, subclases, instancias y atributos que sean necesarios para incorporar la información relativa a los vinos Vega Sicilia.

Hecho. Se cuenta cómo en el punto 3.

3. Explicar en la memoria cómo habéis incorporado el siguiente conocimiento descrito en el texto de los vinos españoles a la ontología dada:

a) La localidad (Valbuena de Duero) y zona geográfica (Castilla y León) que aparece en la bodega Vega Sicilia.

En la ventana "Individuals by class":

Por un lado, creo tres instancias de Region: SpanishRegion CastillaYLeonRegion y ValbuenaDeDueroRegion. Después a ValbuenaDeDueroRegion le añado la propiedad "locatedIn CastillaYLeonRegion" y a CastillaYLeonRegion la propiedad "locatedIn SpanishRegion", en "Property assertions" y dentro de este, en el apartado "Object property assertions".

Por otro lado, creo una instancia de Winery: VegaSicilia y también le añado una propiedad para indicar que se encuentra en Valbuena de Duero, "locatedIn ValbuenaDeDueroRegion".

b) La crianza de los vinos tintos españoles (crianza, reserva o gran reserva).

En la ventana "Individuals by class":

He creado una subclase de WineDescriptor, WineCrianza de la cual he creado tres instancias: crianza, reserva y granReserva.

Luego añado "hasCrianza" en el apartado "Object properties" de la ventana "Entities".

c) La añada del vino.

En la ventana "Individuals by class":

He creado una nueva subclase de WineDescriptor llamada WineYear para indicar la añada, y dos instancias de ella: year1991 y year2002.

Luego añado "hasYear" en el apartado "Object properties" de la ventana "Entities".

d) Las marcas de los vinos que elabora la bodega Vega Sicilia.

Lo primero que hago es crear una subclase de la clase wine llamada VegaSicilia y después creo una instancia para cada vino.

Después les añado a todos la propiedad "hasMaker VegaSicilia" para indicar que son vinos elaborados por la bodega Vega Sicilia, y a Valbuena5º y VegaSiciliaUnico les añado como propiedad además su añada, tipo de crianza y su color.

e) Los porcentajes de los distintos tipos de uva de las que se compone un vino.

Les añado a los vinos Valbuena5º y VegaSiciliaUnico tres nuevas propiedades a cada uno, equivalentes a las tres uvas de las que están hechos ("madeFromGrape <uva>"), y luego en cada una de las propiedades añado un comentario indicando cuanto porcentaje de la uva referente a esa propiedad contiene cada uno.