PRUEBA 2 - REPRESENTACION DEL CONOCIMIENTO

Usando el editor de ontologías PROTEGE diseñe cada uno de los requisitos planteados en el siguiente modelo. Use los axiomas necesarios mediante el lenguaje MANCHESTER que usa la herramienta PROTEGE.

Al finalizar la creación del modelo active el razonador para acceder al conocimiento inferido. A partir de la finalización del modelado, Usted dispondrá de **25 minutos** para responder las preguntas planteadas en la plataforma virtual. Como recomendación **NO ACTIVE** el acceso al cuestionario de preguntas antes de finalizar el modelo pues perderá tiempo valioso.

- Las tres clases principales del modelo son: Persona, Tienda y Producto.
- Una Persona no debe ser una Tienda ni un Producto.
- Una Persona y un Producto deben poseer un nombre.
- Cada Producto debe tener un identificador de tipo string y un precio.
- Existen tres tipos de productos dependiendo de su precio: productos económicos, productos accesibles y productos caros.
- Los productos económicos se definen como productos que tiene algún precio >=0*
- Los productos accesibles se definen como productos que tiene algún precio
 >=3*
- Los productos caros se definen como productos que tiene algún precio >=6*
- Una Persona compra Productos y los Productos son comprados por una Persona
- Un Cliente en una Persona que compra al menos un (1) Producto.
- Un Mayorista es una Persona que compra al menos tres (3) Productos.
- Una Tienda vende Productos y los Productos son vendidos por una Tienda.
- Una Tienda pequeña es una Tienda que venden al menos un Producto, mientras que una Tienda grande es una Tienda que vende al menos tres Productos.
- Los productos más solicitados se define como aquellos productos que son comprados por al menos dos personas.
- Defina las características de cada una de las propiedades creadas para solventar el modelo, definiendo además dominios y rangos.
- Agregue al modelo las siguientes instancias sin declararlos de ningún tipo específico.

Sin Tipo	identificador	nombre	precio
Producto1	P1	Leche	2.0
Producto2	P2	Pan	0.2
Producto3	P3	Manzana	1.0
Producto4	P4	Harina	1.5
Producto5	P5	Refresco 1Litro	2.5
Producto6	P6	Carne	3.5
Producto7	P7	Camarón en	7.5
		conserva	

Agregue dos instancias de tipo Tienda denominados

(types) Tienda	
	Tienda1
	Tienda2

• Agregue tres instancias de tipo Persona con la siguiente información

<u> </u>		
(types) Persona	nombre	
Persona	a1 Juan Pérez	
Persona	a2 Luis Garza	
Persona	a3 Sandra Cabrera	

 La tienda Tienda1 vende Producto1, Producto2, Producto3, y Producto4 y la tienda Tienda2 vende Producto5 y Producto6. La persona Persona1 compra el Producto1 y Producto2, mientras que la persona Persona3 compra el Producto2, Producto3 y Producto5.

*Nota: En PROTEGE las restricciones a nivel de datos tienen la siguiente sintaxis propiedad some|only tipoDato [>=valor]

Ejemplo: edad only xsd:int [>12]