

# Visualización de Shape Expressions

Este cuestionario contiene 20 preguntas.

\* Obligatoria

## Cuestionario preliminar

Recopilación de datos demográficos y conocimientos previos

1. Año de nacimiento: \*

2. País de nacimiento: \*

3. ¿Ha estudiado el Grado en Ingeniería Informática del Software? \*

- ☐ Sí
- ☐ No

4. ¿Cómo evalúa su conocimiento de las siguientes tecnologías? \*

	Nulo	Básico	Medio	Alto	Experto
UML	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
RDF	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Shape Expressions	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

5. ¿Cómo evalúa su habilidad espacial? \*

Habilidad espacial refiere a la capacidad de formar una representación mental de un espacio bidimensional o tridimensional. P.e., ser capaz de imaginar las consecuencias de un cambio de posición u orientación de un objeto, o interpretar mapas correctamente.

- ☐ Nula
- ☐ Baja
- ☐ Media
- ☐ Alta
- ☐ Extremadamente alta

## Caso de prueba 1

Abra la herramienta indicada y visualice la siguiente Shape Expression.

<https://github.com/fidalgoLXXVI/shex-visualization-paper/blob/master/data/webindex.shex>

(Este esquema describe el modelo de datos de un portal de Linked Data.)

A continuación, responda a cada una de las preguntas realizando los pasos expuestos.

6. ¿Es cerrada la shape :Organization? \*

Recordatorio: las shapes cerradas se indican con el calificador CLOSED.

- ☐ Sí
- ☐ No

7. ¿Qué shape tiene la triple restricción "cex:value xsd:float"? \*

8. Ignorando referencias a otras shapes, ¿cuántas restricciones triples tiene la shape :DataSet? \*

Recordatorio: una triple restricción está formada por una propiedad (:age) y una restricción nodal (xsd:integer, IRI, [:Male :Female]...). Opcionalmente, pueden incluir cardinalidad.

9. ¿Qué referencia/s hay entre las shapes :Slice y :Observation? \*

10. ¿Cuántas referencias llegan o salen de :Organization? \*

11. ¿A cuántas shapes se hace referencia desde :Observation? \*

## Caso de prueba 2

Abra la herramienta indicada y visualice la siguiente Shape Expression.

<https://github.com/fidalgoLXXVI/shex-visualization-paper/blob/master/data/genewiki.shex>

(Este esquema describe datos biomédicos relativos a la genética humana)

A continuación, responda a cada una de las preguntas realizando los pasos expuestos.

12. ¿Es cerrada la shape :chromosome? \*

☐

Sí

☐

No

13. Indique una shape que posea la triple restricción ":geneOntologyId xsd:string". \*

14. Ignorando referencias a otras shapes, ¿cuántas restricciones triples tiene la shape :molecular\_function? \*

15. ¿Qué referencia/s hay entre las shapes :chemical\_compound y :therapeutic\_use? \*

16. ¿Cuántas referencias tienen como origen :medication? \*

17. ¿Cuántos vecinos tiene :disease? \*

Vecinos refiere a las shapes a las que se hace referencia desde ésta, o que referencian a ésta.

# Cuestionario final

Valoraciones e impresiones

18. ¿Qué herramienta ha usado? \*

- ☐ RDFShape
- ☐ Shumlex
- ☐ 3DShEx

19. Indique si está de acuerdo con las siguientes afirmaciones: \*

	Completam ente en desacuerdo	En desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Completam ente de acuerdo
La experiencia con la herramienta fue satisfactoria	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
La herramienta fue fácil de usar	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
La notación visual fue fácil de aprender	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
El significado de los símbolos se puede inferir de su apariencia	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
La	Completam ente en desacuerdo	En desacuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	De acuerdo	Completam ente de acuerdo

herramienta  
puede ser útil  
para  
entender  
Shape  
Expressions

☐

☐

☐

☐

☐

El diseño de  
la  
herramienta  
induce a  
cometer  
errores

☐

☐

☐

☐

☐

La  
herramienta  
facilita el  
entendimient  
o de áreas  
complejas

☐

☐

☐

☐

☐

La  
herramienta  
es más útil en  
casos de uso  
grandes

☐

☐

☐

☐

☐

La  
herramienta  
es útil para  
examinar  
referencias  
entre shapes.

☐

☐

☐

☐

☐

La  
herramienta  
es útil para  
examinar  
restricciones  
de shapes.

☐

☐

☐

☐

☐

20. ¿Desea realizar algún comentario adicional sobre la herramienta? (Opcional)



Este contenido no está creado ni respaldado por Microsoft. Los datos que envíe se enviarán al propietario del formulario.

