Preguntas de Validación

Las siguientes preguntas de validación permiten validar la correcta modelización de la ontología ROH <https://github.com/HerculesCRUE/ROH/blob/main/roh/modules/core/roh-core.ttl> frente al conjunto de datos <https://github.com/HerculesCRUE/ROH/tree/main/validation-data/rdf>. La implementación de estas preguntas sparql (ficheros .sparql), junto con los resultados esperados (ficheros .result) se encuentran en la carpeta [https://github.com/HerculesCRUE/ROH /tree/main/validation-questions/sparql-query](https://github.com/HerculesCRUE/ROH%20/tree/main/validation-questions/sparql-query).

Para más información sobre ROH consultar <https://github.com/HerculesCRUE/ROH/tree/gh-pages>.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| id | **Pregunta** |  |
| 01 | CQ01 - Listado de centros de investigación con área de conocimiento uneskos:120304. Se devuelve la URI de dicho centro (columna **centro**) y en caso de que este declarado en el grafo de conocimiento, también se devolverá el nombre de dicho centro (columna **centerName**) y de la universidad a la que pertenece (columna **universityName**). |  |
| 02 | CQ02 - Listado de los investigadores (columna **researcher**) con área de conocimiento unekos:120304. Además se incluirá su posición (columna **positionClass**) y el centro (columna **center**) al que pertenecen. |  |
| 03 | CQ3 - Devuelve un listado de investigadores (columna **researcher**) con área de investigación uneskos:120304. Por cada investigador se devuelve el número de citas de su CV (**n\_citas**), la métrica h\_index de su CV (**h\_index**), la métrica i10-index de su CV (**i10-index**), el número de publicaciones en las que ha participado (**n\_pubicaciones**) y el número de publicaciones de las que es autor principal (**n\_corresponding\_author**). Los usuarios están ordenados según la suma de todos estos parámetros. Como máximo se devolverán 10 usuarios. |  |
| 04 | CQ4 - Listado de los centros de investigación (**center**) con sellos de calidad. Se incluirá el número de sellos (**numberOfSeals**) de dicho centro. Solo se muestran los 10 primeros centros con una ordenación descendiente. |  |
| 05 | CQ05 - Listado de centros de investigación (columna **centre**) que han participado en proyectos (columna **proyect**). Además se incluirá, en caso de que dicho proyecto lo tenga definido, su clasificación (**classClasificacionProject**). |  |
| 06 | CQ06 - Listado de la producción científica (**ResearchObject**) en un determinado rango de fechas (de 1980 a 2022) de un centro/estructura de investigación (**Organization**) en el área/disciplina uneskos:120304. Como información adicional se incluyen los siguientes datos: el tipo de recurso que es (**researchObjectClass**), autor de correspondencia (**author**), fecha (columna **dateTime**), titulo (**title**), si está en un repositorio se devolverá la URI del repositorio (**repository**), palabras claves del recurso (columna **keyword**) y el doi (columna **doi**) . |  |
| 07 | CQ7A - Listado del número de artículos publicados (**publicationCount**) en revistas de todos los centros de investigación según la comunidad autónoma (**comunidadAutonoma**) del centro que publica. |  |
| CQ7B- Listado del número de Research Objects (columna **CountResarchObject**), según la comunidad autónoma del centro al que pertenece (**comunidadAutonoma**). |  |
| 08 | CQ08 - Listado del número de artículo con área de conocimiento uneskos:12030, publicados en revistas (**publicationCount**) según el centro correspondiente (columna **organization**) de dicha publicación. Si dicho centro pertenece a una universidad también se obtendrá (**university**). |  |
| 09 | CQ09 - Listado de patentes (**patent**) de un centro/estructura de investigación (**centre**) en un área/disciplina (**knowledgeArea**). |  |
| 10 | CQ10 - Listado de los proyectos (**project**) adjudicados/desarrollados por un centro de investigación, (**center**) en el área uneskos:120304. Además se incluirá el rol del centro en el proyecto (columna **roleClass**). Como parámetros opciones se devuelven: el titulo (**title**), el estatus del proyectos (**classStatus**), si es público o no (**public**), la cuantía del proyecto (**cuantia**), el programa de financiación (**FundingProgram**), los ROs que se han producido en la realización de este proyecto. |  |
| 11 | CQ11- Listado de Research Objects (**RO**) con área uneskos:120304 ordenados desde el más antiguo al más actual (**dateTimeValue**). Además se incluye el tipo de RO que es (**researchObjectClass**). |  |
| 12 | CQ12 - Listar los proyectos (**project**) agrupados por ámbito geográfico (**location**). |  |
| 13 | CQ13- Listado de los documentos (columna **document**) que componen el dossier del proyecto http://w3id.org/roh/data#a-project. Se devuelve además el tipo de documento que es (**documentType**). |  |
|  |  |  |
| 15 | CQ15 - Listar los proyectos (**project**) con el mismo subject área o con subjects áreas relacionadas por parentesco, mirando en el árbol uneskos:1203. |  |
| 16 | CQ16A - Listado de los proyectos (columna **project**) en los que un investigador (columna **researcher**) ha intervenido y además la organización (columna **organization**) para la que trabaja en dicho proyecto. |  |
| CQ16B - Listado de los research objects que son resultado de un proyecto (**project**) en los que ha contribuido http://w3id.org/roh/data#investigador-2. Además se devolverán algunos metadatos de manera opcional: la organización correspondiente de dicho RO (**organization**), el tipo de RO (**researchObjectClass**), el autor principal del RO (**author**), título del RO (**title**), URI del repositorio (**repository**), las palabras claves (**keyword**), el doi (**doi**). |  |
| 18 | CQ18 - Listar las publicaciones (**publication**) publicadas en una revista (**journal**). Esta publicación debe contener los siguientes atributos los cuales se devuelven también en la pregunta spaql: organización correspondiente **organizacion**, autor principal **autor**, numero de citas de dicha publicación **citationCount**, nombre de la métrica de la publicación **nameOfMetric**, fecha de publicación **dateMetricPublication**, nombre del factor de impacto usado en la métrica de la revista **impactFactorName**, el factor de impacto **impactFacor**, el cuartil **quartile**. |  |
| 20 | CQ20 - Listar las áreas de conocimiento (**knowledgeArea**) tanto de ROs como de proyectos y el número (**n\_kowledgeArea**) de ROs y proyectos que tiene esa área de conocimiento. |  |
| 23 | CQ23A - Por cada año (**year)** que una organización **organización** ha sido responsable de una publicación en un área temática concreta (**knowledgeArea**) se indicara el número de publicaciones (**CountPublication**) de dicha organización (http://w3id.org/roh/data#grupo-investigacion-1), el número de investigadores (**researchers**) que en dicho año tenían una posición de investigadores en la organización y el ratio (**rate**) de personas por publicación ese año. |  |
| CQ23B - Por cada año (**year**) que una organización (roh\_data:grupo-investigacion-1) ha iniciado un proyecto en un área temática (**knowledgeArea**) se indicara el número de proyectos (**CountProject**), el número de investigadores (**researchers**) en ese año en dicha organización y el ratio (**rate**) de personas por proyecto. |  |
| 24 | CQ24 - Dada una empresa http://w3id.org/roh/data#company-one se listan los proyectos (**project**) en los que ha colaborado con diversos centros de investigación (**centre**). |  |
| 25 | CQ25- Listado de las Thesis (**thesis**) (sean TFG, TFM o PhD) y el tipo de tesis que es (**classThesis**), el alumno (**student**) y el profesor (**supervisor**). |  |
| 26 | CQ26 - Listado de congresos/workshops (**conference**) en los que ha participado un investigador (**researcher**) indicando el rol que ha tenido (**roleClass**). |  |
| 27 | CQ27-Listado de patentes (**patent**) en las que <http://w3id.org/roh/data#investigador-3> consta como patentInventor. |  |
| 28 | CQ28- Listado de investigadores **researcher** que han participado en proyectos **project** y su rol en ellos **roleClass**. |  |
| 29 | CQ29- Listado de recursos en los que <http://w3id.org/roh/data#investigador-1> aparece como autor correspondiente. |  |
| 30 | CQ30A- Listado de start up (**company**) y de sus fundadores (**founder**). |  |
| CQ30B- Listado de spinf of (**company**) y de sus fundadores (**founder**). |  |
| 33 | CQ33 - Dado un periodo de 6 años, se lista el número (**count**) de artículos publicados con un cierto factor de impacto (que debe ser Q3 para arriba). Además se devolverá el factor de impacto que es (**nameOfImpactFactor**). Se ha añadido un filtrado en el que exige que este número de artículos deba ser mayor que 0. |  |
| 34 | CQ34 - Listado de los proyectos (**project**) en estado PROPOSAL\_SUBMITTED dirigidos por una empresa (**company**) y el funding Amounts (**fundingAmounts**) asociado a cada centro (**center**) involucrado en el proyecto. |  |
| 35 | CQ35A - Listar los documentos de tipo reporte (**report**) asociados a un proyecto (**proyect**). |  |
| CQ35B - Listar las fechas (**date**) de justificación de un proyecto. |  |
| CQ35C - Listar los gastos (**expense**), su descripción (**description**) de un proyecto (**proyect**). |  |
| 36 | CQ36 - Listado de universidades (**university**) y **cuantia** que han recibido (**totalFunding**). |  |
| 37 | CQ37 - Listar los proyectos (**proyect**) en los que han participado varias organizaciones (**organization, otherOrganization**). Los resultados se muestran de dos en dos organizaciones. |  |
| 38 | CQ38- Lista los investigadores (**researcher**) que han realizado PhD y los documentos publicados en revistas (**publication**) de dichos investigadores realizados en fechas posteriores a la publicación de sus doctorados. |  |
| 39 | CQ39 - Financiación atraída (**totalFunding**) por todos los investigadores a un centro (**organization**) de un área de conocimiento (**knowledgeArea**) . |  |
| 41 | CQ41- Listado del número de proyectos (**CountProject**) que se han iniciado el año (**year**)y que tiene clasificación (**classClasificacionProject**) y temática (**knowledgeArea**). |  |
| 42 | CQ42 - Investigadores (**researcher**) que tienen ERCs, Marie Curie, etc. |  |
| 44 | CQ44 - Listado de los proyectos (**project**) en convocatorias competitivas de un grupo de investigación en un rango de años con grupos de investigación (**otherOrganization**) de otras Universidades (**university**). Se realizó la pregunta respecto al grupo http://w3id.org/roh/data#grupo-investigacion-1. También se devuelve el **fundingProgram** de los proyectos. |  |
| 45 | CQ45 - Obtener el total de publicaciones de impacto por mujeres y hombres. Se muestra una columna con el **genero** y otra con el **count**. |  |
| 47 | CQ47- Listado de todos los proyectos (**project**) en la organización http://purl.org/roh\_edma/data#grupo-investigacion-1 no ha participado. |  |
| 48 | CQ48 - Listado de las citas (**CountCitas**) en Web Of Science de un centro (**center**) de investigación por años (**year**) |  |
| 49 | CQ49 - Listado de publicaciones (**journalArticle**), centro (**center**) y el autor (**researcher**) que ha publicado en una revista. |  |
| 50 | CQ50 - Listar el impactFactor (**impactFactor**), el nombre del impactFactor (**impactFactorName**) y el año (**year**) de cada publicación del investigador http://w3id.org/roh/data#investigador-1. | |  |
| 51 | CQ51- Lista los artículos con métricas jcr, el año de dicha métrica (**year**) junto con el número de citas (**citationCount**). Por cada una de ellas se devuelve además el **journal** en el que ha sido publicado, el **quartile** y el **impactFactor** de la revista en la que se publicó. |  |
| 52 | CQ52 - Listado de las publicaciones (**publication**) de un centro de investigación concreto (http://purl.org/roh\_edma/data#grupo-investigacion-1) en las que aparezca en el título de la publicación los tokens (**great**). |  |
| 53 | CQ53- Dado un centro de investigación (http://purl.org/roh\_edma/data#investigacion-1) listar las revista en la que se ha publicado con métrica Q2 (**journal**) que tienen área de conocimiento (**knowledgeArea**), opcionalmente se devolverá también el nombre de la métrica en caso de tenerla (**metricName**). |  |
| 54 | CQ54- En un cierto rango de años, listar el impactFactor (**impactFactor**) de la publicaciones realizadas en un revista (**journal**) por los investigadores (**researcher**) de un centro. |  |
| 55 | CQ55- Listar los proyectos con financiación privada (**proyect**) obtenidos por un grupo de investigación (**organization**) contratados por una organización (**company**). |  |
| 56 | CQ56- Listar las universidades (**university**) en la que se ha realizado una tesis (**Thesis**) y especificar el tipo de tesis (**ClassThesis**). En el título de la tesis deben aparecer los tokens (fabulous). |  |
|  |  |  |
| 58 | CQ58A - Dado el software (http://purl.org/roh\_edma/data#software-1) devuelve el readme que tiene asociado. |  |
| Q58B - Dado un repositorio (http://purl.org/roh\_edma/data# software-1) devuelve el **readme** que tiene asociado. |  |
| CQ58C- Devuelve todos los **readme**, el archivo que describe el readme (**readmeOf**) y la clase a la que pertenecen dichos archivo (**classReadmeOf**) almacenados en el grafo de conocimiento |  |
| 59 | CQ59- Devuelve el software **software**, su readme (**readme**), en caso de estar en un repositorio devuelve la URI del repositorio (**repository**) y el tipo de repositorio que es (**classRepository**), en caso de ser producido por un proyecto devuelve le proyecto (**project**), la organización correspondiente (en caso de tenerla) **organization**, el autor (**author**) y en caso de que dicho autor haya declarado dicho software en un ResearchResult se devuelve su URI (**ResearchResult**). |  |
| 60 | CQ60- Devuelve el software, **software**, el repositorio (**repository**) en el que está dicho software y el tipo de repositorio que es **classRepository**. |  |
| 61 | CQ61A- Devuelve los Experimental Protocol (**experimentalProtocol**) y los resultados que produce (**experimentalProtocolResult**). |  |
| CQ61B- Devuelve el **experimentalProtocol**, en caso de estar en un repositorio devuelve la URI del repositorio (**repository**) y el tipo de repositorio que es (**classRepository**), en caso de ser producido por un proyecto devuelve le proyecto que lo ha creado (**project**), devuelve la organización correspondiente (en caso de tenerla) **organization** , devuelve el autor (**author**) y en caso de que dicho autor (el que ha salido en dicha fila) haya declarado un ResearchResult en el que dicho software esta incluido también se devuelve (**ResearchResult**) |  |
| 62 | CQ62- Devuelve el repositorio (**repository**) y los repositorios que son fork (**repositoryFork**) de este primero. Además devuelve el tipo de repositorio (**classRepository**). |  |
| 63 | CQ63A- Fijado el repositorio http://w3id.org/roh/data#repository-1 devuelve todos los elementos (**element**) que están almacenados en dicho repositorio. |  |
| CQ63B- Metadatos del repositorio. Se incluye, la organizacion o autor correspondiente **correspondingAuthor**, los autores **author**, el repositorio **repository**, la clase del repositorio **classRepository**. |  |
| 64 | CQ64- Devuelve el RO utilizado de base (**researchObjectBase**), el nuevo RO (**anotherResearchObject**) y la clase de ROs que son (**classResearchObject**). |  |
| 65 | CQ65- Devuelve todas las anotaciones **anotación** con su target (**target**), su body (**body**), su autor **author** y su motivación **motivation**. |  |
| 66 | CQ66- Devuelve una anotación que ha sido target de otra, es decir hilos de anotaciones. Devuelve el target (**target**) de la primera anotación (**anotation**), la anotación, el body (**body**) de esta primera anotación, la URI de la segunda anotación (**annotation2**) y su body (**body2**). |  |
| 68ª | CQ68A - **Recursos** citados por el articulo http://w3id.org/roh/data#journal-article-1. |  |
| 68B | CQ68B- Los ResearchResult **researchResult** que ha realizado un cierto **autor** y los recursos **resource** que contiene. |  |
| 69 | CQ69- Devuelve las anotaciones (**annotation**) realizadas sobre un ResearchResult (**researchResult**) que no es un ResearchObject. Devuelve también el body (**body**) de dicha anotación. |  |