

## Ejercicio. Consultas SPARQL en DBPEDIA

En la siguiente dirección [<http://dbpedia.org/sparql>] está el Endpoint para consultar la dbpedia. Una vez que haya accedido a la interfaz de consultas, puede proceder a realizar las siguientes consultas. Para facilitar el proceso en los recuadros encontrará los prefijos necesarios y el modelo de la consulta. Debe completar la consulta en la zona marcada como [COMPLETAR] .

1. Se quiere obtener información sobre el concepto **Gmail**, en concreto saber la homepage, el tipo de recurso asociado, el propietario y el creador del sitio web <https://mail.google.com>

Para completar la consulta necesitarás utilizar los datos de la siguiente tabla:

Tipo de sitio	<i>dbpedia2:type</i>
Sitio web	foaf:homepage
Propietario	dbpedia2:owner
Autor	dbpedia2:author

Consulta a completar:

PREFIX res: <<http://dbpedia.org/resource/>>

PREFIX dbpedia2: <<http://dbpedia.org/ontology/>>

Select ?pagina ?tipo ?propietario ?creador where {

[COMPLETAR]

}

Este es el resultado que debe dar:

pagina	tipo	propietario	creador
<a href="https://mail.google.com">https://mail.google.com</a>	<a href="http://dbpedia.org/resource/Webmail">http://dbpedia.org/resource/Webmail</a>	<a href="http://dbpedia.org/resource/Google">http://dbpedia.org/resource/Google</a>	<a href="http://dbpedia.org/resource/Paul_Buchheit">http://dbpedia.org/resource/Paul_Buchheit</a>

Existen dos maneras de realizar la consulta, ¿se te ocurre una forma alternativa?

Una dificultad: Intenta incluir el número de idiomas con el que está el recurso.

Language	dbp:language
----------	--------------

Para saber el número de idiomas en el que está el recurso. Ten en cuenta que este campo habitualmente no está relleno, por lo que en ese caso no obtendrás ningún dato, ¿cómo lo pondrías para asegurarte que siguen saliendo los datos de página, tipo, propietario y creador?

2. Ahora queremos saber que recursos ha creado el el creador de Gmail (Paul Buchheit)

- Para saberla autoría el atributo es onto:author
- La URI de Paul Buchheit está en [http://dbpedia.org/resource/Paul\\_Buchheit](http://dbpedia.org/resource/Paul_Buchheit)

Ésta es la consulta a completar:



PREFIX onto: <<http://dbpedia.org/ontology/>>

Select ?autoriaBuchheit where {

[COMPLETAR]

Estos son los resultados:

**autoriaBuchheit**

<http://dbpedia.org/resource/Gmail>

Prueba a utilizar en vez de onto:autor el elemento knownFor <http://live.dbpedia.org/ontology/knownFor>

PREFIX onto: <<http://dbpedia.org/ontology/>>

Select ?autoriaBuchheit where {[COMPLETAR]}

autoriaBuchheit
<a href="http://dbpedia.org/resource/Google">http://dbpedia.org/resource/Google</a>
<a href="http://dbpedia.org/resource/FriendFeed">http://dbpedia.org/resource/FriendFeed</a>
<a href="http://dbpedia.org/resource/Gmail">http://dbpedia.org/resource/Gmail</a>

¿a qué crees que se debe la diferencia?

