

Laboratorio 4 - Consultas en SPARQL

Profesor: Sebastián Ferrada

El laboratorio se ejecutará en el servicio de consultas de Wikidata (<https://query.wikidata.org/>). Puede usar el buscador de texto de Wikidata para encontrar los códigos Q de las entidades involucradas en las consultas. Debe entregar un archivo de texto con las consultas SPARQL generadas. Cuando se le pidan las etiquetas de algo, debe usar la siguiente instrucción en las consultas, para obtenerlas en español:

```
SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language "es,en". }
```

- P1.** 4 PUNTOS Escriba una consulta que obtenga el Q-code de las entidades que tengan etiqueta (`rdfs:label`) “Universidad de Chile”. ¿Cuál de los resultados es la Universidad?
- P2.** 5 PUNTOS Encuentre la cadena de clases las que la Universidad de Chile es una instancia (use el Q-code encontrado en la pregunta anterior).
- P3.** 5 PUNTOS Encuentre las etiquetas de las universidades de América del Sur que fueron fundadas en un año anterior al año de fundación de la Universidad de Chile.
- P4.** 7 PUNTOS Obtenga las etiquetas de las personas que estudiaron en la Universidad de Chile y en otra universidad chilena. Obtenga también la etiqueta de la otra universidad.
- P5.** 7 PUNTOS Cuente cuántos ex alumnos de la Universidad de Chile hay por cada ocupación distinta entre las disponibles en ese universo de personas. Ordene por cantidad de mayor a menor.
- P6.** 10 PUNTOS Obtenga las etiquetas de las personas que hayan estudiado o trabajado en la Universidad de Chile. Para los estudiantes agregue una columna que contenga el valor “estudiante” y para los trabajadores que diga “trabajador”.
- P7.** 10 PUNTOS Extienda la consulta anterior para obtener la fecha y país de nacimiento, para cada persona, solo si está disponible. Debe retornar solo la etiqueta de la persona, del país y la fecha de nacimiento.
- P8.** 12 PUNTOS Encuentre, entre los ex alumnos de la Universidad de Chile, a aquellos que aún están vivos y que tienen una edad mayor al promedio de edad de los ex alumnos vivos.