



En este laboratorio crearemos un perfil personal en RDF/Turtle usando un vocabulario popular: “Friend Of A Friend” (FOAF). Luego nos conectaremos con amigos para crear una red social simple.

La figura de arriba ilustra fragmentos de dos archivos foaf, cada uno describiendo un perfil personal. Cada archivo está disponible en la Web a través de una URL. Los contenidos presentados en las figuras son los siguientes:

http://users.dcc.uchile.cl/~dhernand/daniel.ttl

```
@base <http://users.dcc.uchile.cl/~ahogan/aidan.ttl> .
@prefix foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/> .
@prefix dc: <http://purl.org/dc/elements/1.1/> .
@prefix rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#> .
@prefix dcc: <http://users.dcc.uchile.cl/> .

#yo rdf:type foaf:Person .
#yo foaf:name "Aidan Hogan" .
#yo foaf:homepage dcc:~ahogan .
#yo foaf:knows <http://users.dcc.uchile.cl/~dhernand/daniel.ttl> .
<> rdf:type foaf:Document .
<> dc:title "Aidan's FOAF Profile"@en .
<> dc:date "2005-04-07"^^xsd:date .
```

http://users.dcc.uchile.cl/~dhernand/daniel.ttl

```
@base <http://users.dcc.uchile.cl/~ahogan/aidan.ttl> .
@prefix foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/> .
@prefix dc: <http://purl.org/dc/elements/1.1/> .
@prefix rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#> .
@prefix dcc: <http://users.dcc.uchile.cl/> .

#yo rdf:type foaf:Person .
#yo foaf:name "Daniel Hernández" .
#yo foaf:homepage dcc:~dhernand .
```

## Crea tu perfil en FOAF

1. Para comenzar puedes copiar el código que está arriba y subirlo en un archivo en tu directorio `public_html`, ya sea en anakena, en dichato o en otro lugar donde quede accesible en la Web. Si usas anakena o dichato tienes que darle permiso de lectura a ese archivo.
2. Cambia la `@base` por la IRI donde el perfil quedará accesible.
3. Cambia los nombres, el cumpleaños (`birthday`: MM-DD), edad (`age`), género (`gender`), página web (`homepage`, puedes utilizar un Facebook, LinkedIn, Twitter, o inventar una). Puedes buscar más propiedades en <http://xmlns.com/foaf/spec/>.
4. La propiedad `based_near` indica tu ubicación. Puedes encontrar el identificador de tu ubicación en <http://www.geonames.org/>. Busca el nombre del lugar, haz click en el lugar y encuentra su número. Luego, la IRI del lugar será <http://sws.geonames.org/x/> donde *x* tiene que ser reemplazada por el número que identifica al lugar.
5. Enlaza la IRI de una imagen tuya con la propiedad `image`.
6. Conéctate con al menos tres compañeros con la propiedad `knows`. Para hacer eso, tienes que preguntar a tus compañeros sus IRIs. Tu IRI es el identificador que has puesto dentro del archivo, por ejemplo `@base` concatenada con el `#yo` en el ejemplo.

6. Busca alguna cosa que te interese in Wikidata (<https://www.wikidata.org/>). Por ejemplo, si te interesa la Tierra, tendrías que enlazar la IRI de la Tierra (`wikidata:Q2`) con la propiedad `interest`.

## Validar y visualizar tu perfil

Para verificar que la sintaxis del archivo de tu perfil esté correcta, usa: <http://www.easyrdf.org/converter>. Si hay un error, el servicio te dará un mensaje con la línea problemática. Nota que puedes probar tu archivo tanto pegandolo en el campo “Input Data”, como ingresando su IRI en el campo “or URI”.

Si has publicado el archivo y este no tiene errores, entonces puedes usar un “navegador” simple de RDF: <http://graphite.ecs.soton.ac.uk/browser/>. Puedes verificar que los enlaces a tu ubicación, tus intereses y tus películas funcionan y son los enlaces que deseabas. Si tus amigos tienen sus datos en línea también, deberías poder hacer clic en su IRI para ver sus datos.

## Entrega

Sube el archivo y la IRI de tu perfil a U-Cursos.