

# Laboratorio 4 – SHACL

---

## Objetivos:

1. Entender las formas SHACL.
2. Ser capaz de crear formas SHACL.
3. Ser capaz de validar datos RDF mediante las formas SHACL.

## Recursos necesarios:

- GraphDB en local (Usuario/password: Isi/Isi) o servidor Google Cloud.
- 

## 1.- Introducción

SHACL ofrece la posibilidad de validar datos RDF de acuerdo a una restricción predefinida. Para poder validar RDF con SHACL, se puede usar GraphDB o herramientas online como SHACL playground<sup>1</sup>.

## 2.- Crear RDF a partir de SHACL

Crea dos archivos RDF (**Valid.ttl** y **Invalid.ttl**) que contengan RDF válido e inválido de acuerdo al shape **UserShapeExample.ttl** disponible en eGela.

## 3.- Crear SHACL a partir de RDF

Crea un shape (**6\_nations\_shape.ttl**) que capture el RDF disponible en eGela (**6\_nations.ttl**).

## Entrega:

- Archivos .ttl.

---

<sup>1</sup> <https://shacl.org/playground/>