

## Trabajo Práctico No. 3: Servicios REST y SpringBoot

Guía de como instalar SpringBoot

<https://www.loom.com/share/0e5e8b91bb3049ef9f8c4f0789dc661a>

1) Implementar la siguiente aplicación básica en SpringBoot:

Video: <https://www.loom.com/share/10a25348e3b5479b828d348f0f3aaad7>

Repositorio: <https://github.com/sebaserritella/spring>

- 2) Implementar las consultas del ejercicio 1 del TP2 mediante servicios REST, y testarlos.
- 3) Implementar las consultas del ejercicio 2 del TP2 mediante servicios REST, y testarlos.
- 4) Implementar las consultas del ejercicio 3 del TP2 mediante servicios REST, y testarlos.
- 5) Desplegar alguna de las aplicaciones anteriores en la plataforma Heroku.

### Ejercicio Integrador

Tome como punto de partida el ejercicio integrador del TP2

- 1) Considere el diseño de un registro de estudiantes, con la siguiente información: nombres, apellido, edad, género, número de documento, ciudad de residencia, número de libreta universitaria, carrera(s) en la que está inscripto, antigüedad en cada una de esas carreras, y si se graduó o no.
- 2) Implementar las consultas mediante servicios REST para:
  - a) dar de alta un estudiante
  - b) matricular un estudiante en una carrera
  - c) recuperar todos los estudiantes, y especificar algún criterio de ordenamiento simple.
  - d) recuperar un estudiante, en base a su número de libreta universitaria.
  - e) recuperar todos los estudiantes, en base a su género.
  - f) recuperar las carreras con estudiantes inscriptos, y ordenar por cantidad de inscriptos.
  - g) recuperar los estudiantes de una determinada carrera, filtrado por ciudad de residencia.

- h) generar un reporte de las carreras, que para cada carrera incluya información de los inscriptos y egresados por año. Se deben ordenar las carreras alfabéticamente, y presentar los años de manera cronológica.
- 3) Testear la invocación a los servicios REST mediante Postman, o cliente similar.