

Esta práctica de laboratorio se ha de realizar utilizando el lenguaje de programación Ruby y el concepto de **herencia** del paradigma de **Programación Orientada a Objetos**.

Se ha de partir de la estructura de la gema generada con la herramienta Bundler y realizar el control de versiones con git siguiendo su filosofía de ramas.

Para el desarrollo de las clases se ha de seguir la metodología de Desarrollo dirigido por pruebas (*Test Driven Development - TDD*) y la herramienta RSpec.

1. Diseñar y desarrollar una jerarquía de clases Ruby para representar la *valoración nutricional* de un *individuo*. La jerarquía de clases tiene que contemplar si los individuos son pacientes de una consulta y si están o no en tratamiento para la obesidad, es decir, si se han recogido sus *datos antropométricos* (véase el enunciado de la práctica de laboratorio número cinco).
2. Genere pruebas para comprobar la **clase** de un objeto, el **tipo** de un objeto y su **pertenencia a una jerarquía**.
3. Cree una lista de al menos cinco individuos. Genere pruebas para clasificarlos según su índice de masa corporal.
4. Utilizar la herramienta *Guard* de *Comprobación Continua* con el código Ruby desarrollado. Se ha de configurar de manera que permita la ejecución de las pruebas definidas con RSpec cuando se modifiquen.

- Añadir *Guard* como una dependencia de desarrollo en el fichero de especificaciones de la gema `.gemspec`.

```
spec.add_development_dependency "guard"
spec.add_development_dependency "guard-rspec"
spec.add_development_dependency "guard-bundler"
```

- Instalar *Guard* a través de *Bundler*.

```
bin/setup
```

- Generar un fichero de guardia por defecto (*Guardfile*).

```
bundle exec guard init
```

- Ejecutar *Guard* a través de *Bundler* en una terminal.

```
bundle exec guard
```

5. Escribir la dirección HTTP del repositorio de la organización ‘ULL-ESIT-LPP-1819/tdd’ en la tarea habilitada en el campus virtual.

(<https://github.com/ULL-ESIT-LPP-1819/tdd-aluXXX.git>)