

DISEÑO DE SISTEMAS

## Trabajo Práctico Anual

### “Sistema de Gestión Energética”

**Grupo:** 04

**Integrantes:**

- Martín Javier Gauna
- Gustavo Matías Di Peppe
- Gonzalo Giliberti
- Juan Martin Conde
- Matias Vivone

**Fecha de entrega:** 22/05/2018 **Profesor:**

Martín Agüero

**Ayudante a cargo:** Alejandro Leoz

**Repositorio:** <https://github.com/MartinGauna/SGE-G4>

**Branch:** entrega1

**Commit ID:** fa2ba8b944b2908575eb52a090aa3332130d87f9

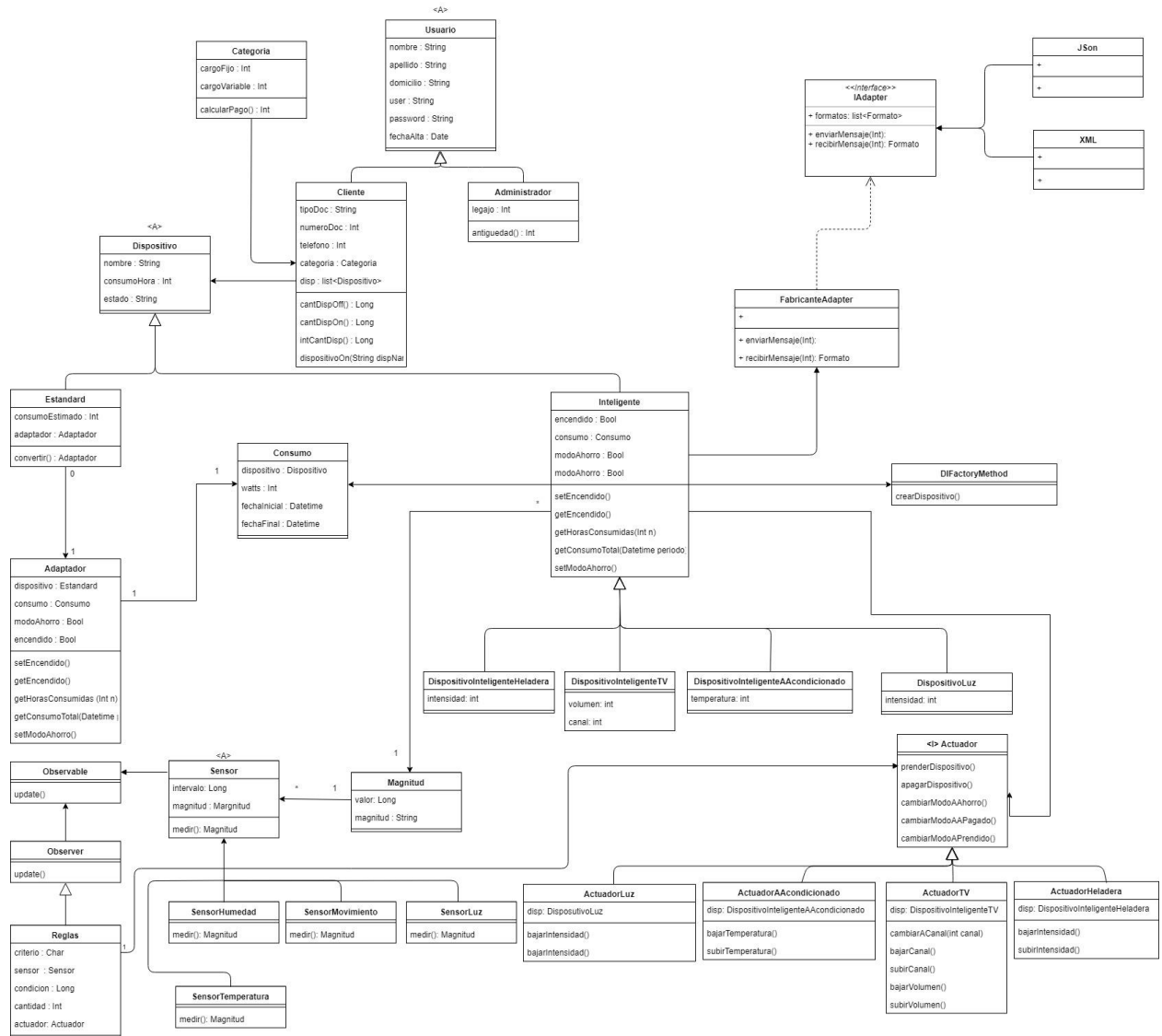
# Trabajo Práctico Anual

## “Sistema de Gestión Energética”

### Registro de cambios

Fecha	Modificaciones
17/05/2018	Se actualizó el diagrama de clases de acuerdo con el enunciado.
18/05/2018	Se crearon las nuevas clases y sus constructores.
20/04/2018	Se programaron los compartimientos de las nuevas clases de acuerdo con el enunciado.
21/05/2018	Se generaron los tests necesarios para comprobar el buen funcionamiento de los métodos.
22/05/2018	Se transformo la clase Dispositivo
25/05/2018	Se hicieron diferentes fixes acordados en la revisión.

Diagrama de Clases actualizado:



Patrones de diseño usados:

- Factory Method (adaptado): creamos una clase *DIFactoryMethod* que de acuerdo con el nombre que le envía el dispositivo ejecuta un case y genera la instancia de la clase específica con sus actuadores correspondientes.
- Observer: Para la implementación de Reglas creamos un Observer que se fija si el sensor indicado ha cambiado de valor, de ser así, considera implementar la Regla dependiendo de la condición.