

DISEÑO DE SISTEMAS

Trabajo Práctico Anual

“Sistema de Gestión Energética”

Grupo: 8

Integrantes:

- Alejo Scotti - alejoscott@gmail.com - 1528142
- Ezequiel González - egonzalez01@gmail.com - 1256970
- Juan Pablo Ferreira - juanpabloferreira88@gmail.com - 1275902
- Nicolas Hovassapian - Nichova.95@gmail.com - 1530318

Fecha de entrega: 24/04/2018

Profesor: Martín Agüero

Ayudante a cargo: Alejandro Ezequiel Leoz - Nicolas Contreras

Repositorio: <https://github.com/JuanPabloFerreira/TP-DDS2018-Grupo8>

Branch: master

Commit ID: 39cb4dd33e30e38aec1aa073f654336b2458a6f2

Registro de cambios

Fecha	Modificaciones
19-04-2018	Creación del diagrama de Clases
25-04-2018	Corrección Diagrama de Clases, Casos de Uso, Arquitectura y Carga de archivo JSON

Diagrama de Casos de Uso TP - Entrega 0

Se presenta el siguiente diagrama con los actores identificados en la entrega y sus principales casos de uso

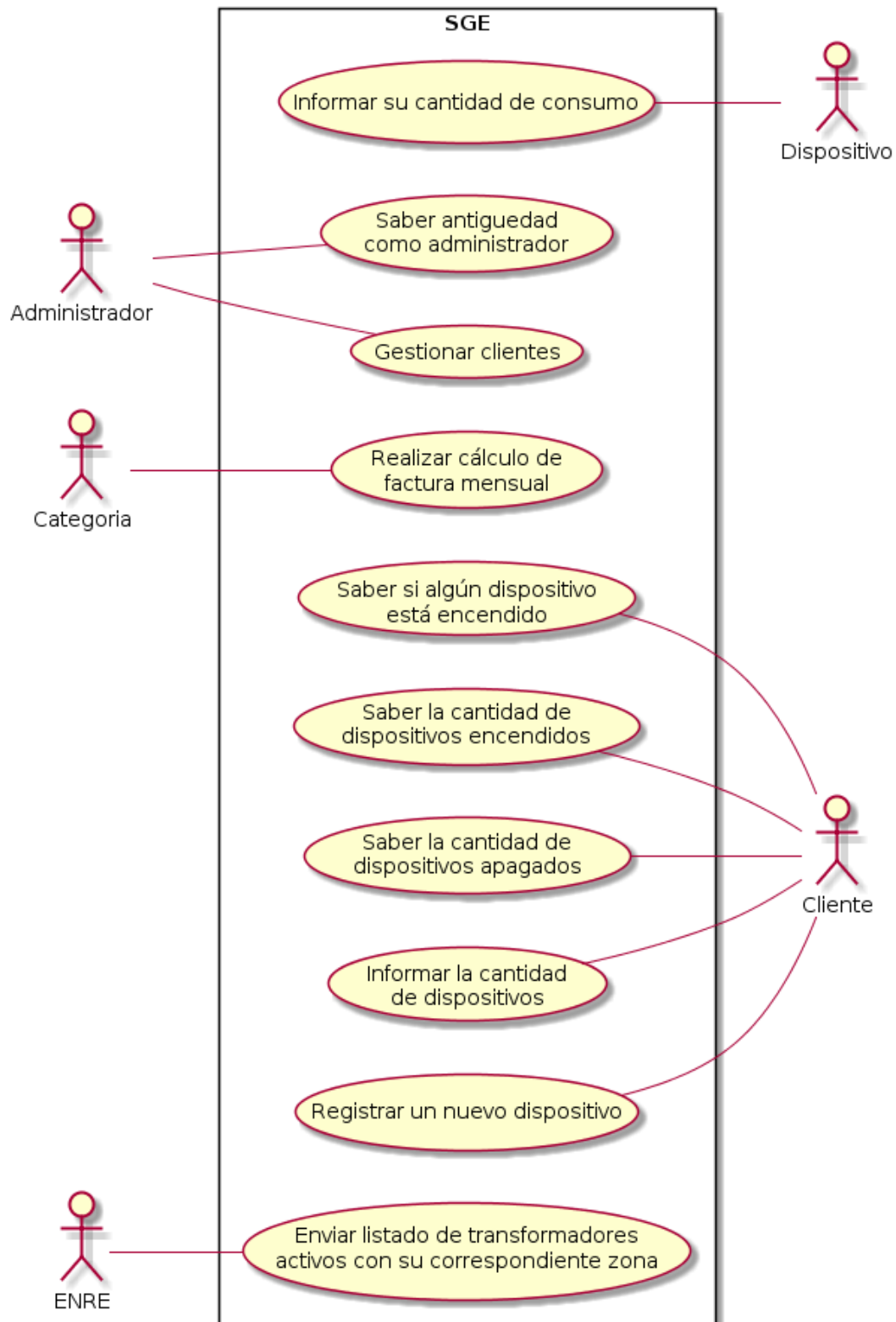


Tabla de Requerimientos no funcionales TP - Entrega 0

Fueron identificados los siguientes requerimientos no funcionales. Se tuvieron en cuenta aquellos que afectaran a la arquitectura del sistema.

La aplicación tiene que ser construida en un lenguaje orientado a objetos.
Datos de usuarios y dispositivos serán importados desde un archivo Json.
Tiene que existir una conexión entre los dispositivos y el sistema.

Diagrama de Arquitectura TP - Entrega 0

Se realiza el siguiente diagrama a alto nivel, mostrando los componentes identificados en la entrega - Elegimos la arquitectura MVC.

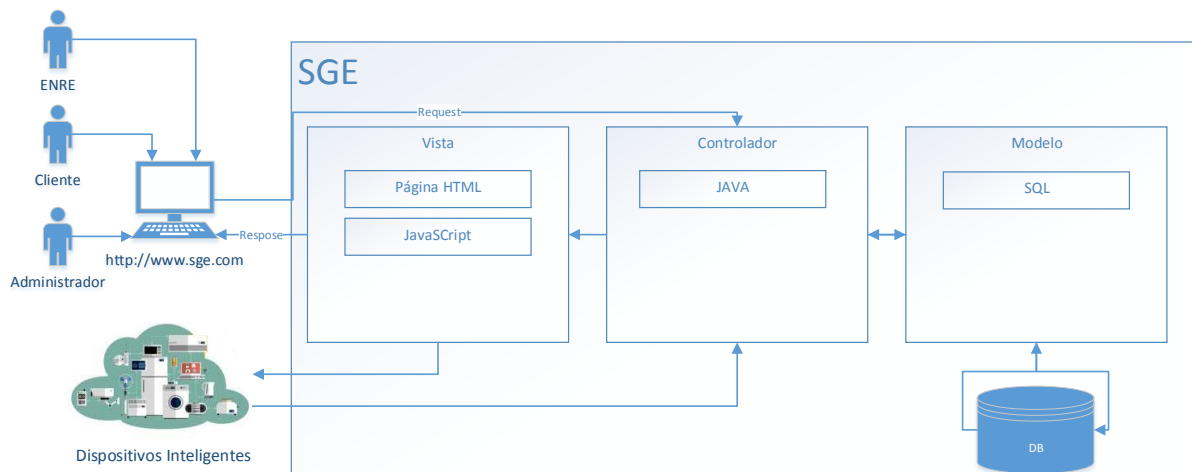


Diagrama de Clases TP - Entrega 0

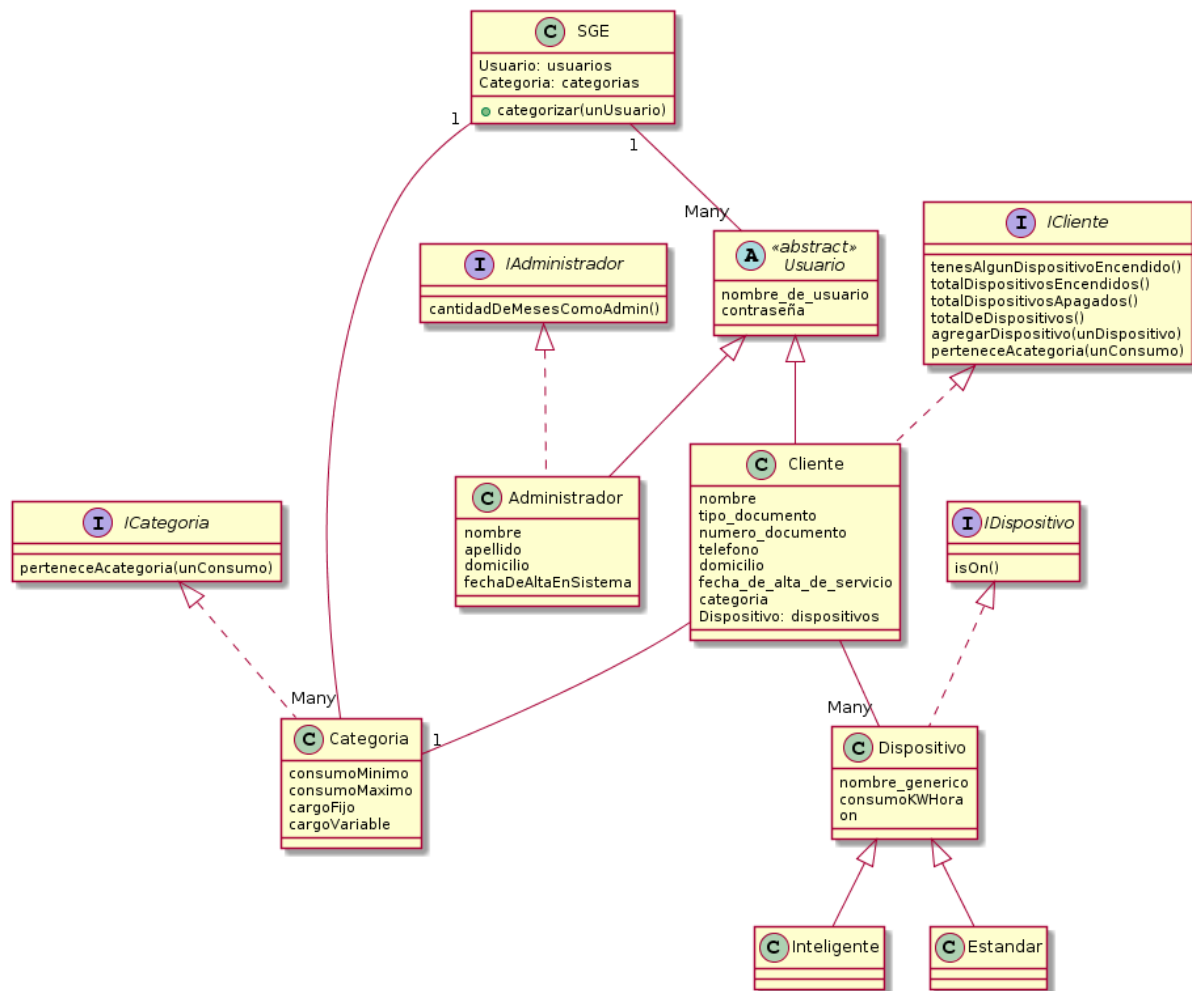


Tabla de decisiones de diseño:

Fecha	Decisión	Ventaja	Desventaja	Alternativa
17/04/2018	Patrón Singleton	No se permite mas de una instancia para la clase SGE.		Usar una clase común.
17/04/2018	Las categorías se instancian una sola vez y los clientes reapuntan a las mismas según su consumo.	Se tiene una sola instancia por categoría.	Pueden quedar instancias sin usar en memoria.	Tener una clase categoría abstracta y heredar una por cada tipo. No es mantenible

17/04/2018	Patrón Adapter para leer Json	Se puede usar para interfacear con distintas clases.		
25/04/2018	Arquitectura MVC	Busca facilitar la tarea de desarrollo y mantenimiento.		Cliente servidor