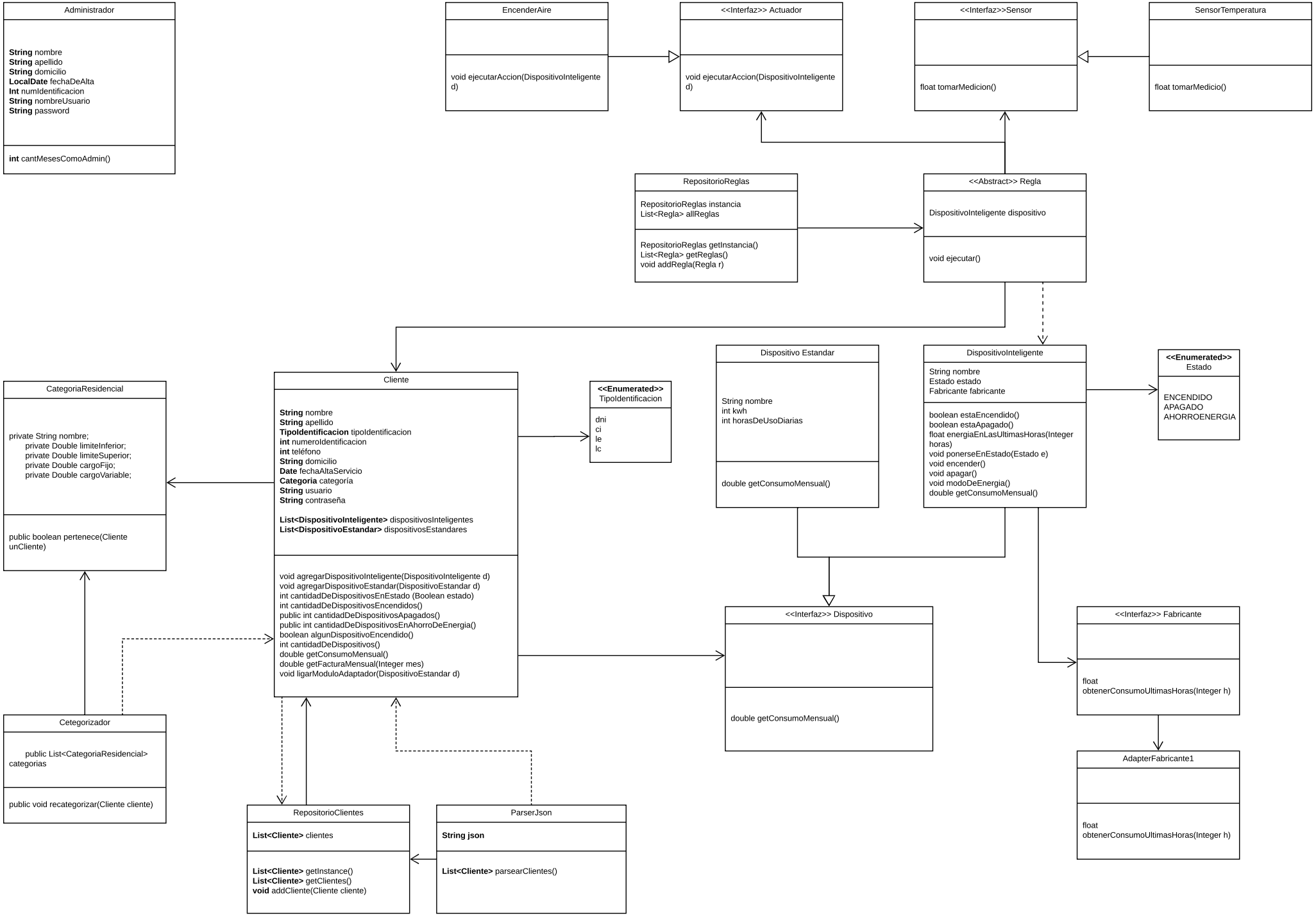
Administrador
String nombre
String apellido
String domicilio
LocalDate fechaDeAlta
Int numIdentificacion
String nombreUsuario
String password
int cantMesesComoAdmin()
EncenderAire
void ejecutarAccion(DispositivoInteligente d)
<<Interfaz>> Actuador
void ejecutarAccion(DispositivoInteligente d)
<<Interfaz>>Sensor
float tomarMedicion()
SensorTemperatura
float tomarMedicio()
RepositorioReglas
RepositorioReglas instancia
List<Regla> allReglas
RepositorioReglas getInstancia()
List<Regla> getReglas()
void addRegla(Regla r)
<<Abstract>> Regla
DispositivoInteligente dispositivo
void ejecutar()
CategoriaResidencial
private String nombre;
private Double limiteInferior;
private Double limiteSuperior;
private Double cargoFijo;
private Double cargoVariable;
public boolean pertenece(Cliente unCliente)
Cliente
String nombre
String apellido
TipoIdentificacion tipoIdentificacion
int numeroIdentificacion
int teléfono
String domicilio
Date fechaAltaServicio
Categoria categoría
String usuario
String contraseña
List<DispositivoInteligente> dispositivosInteligentes
List<DispositivoEstandar> dispositivosEstandares
void agregarDispositivoInteligente(DispositivoInteligente d)
void agregarDispositivoEstandar(DispositivoEstandar d)
int cantidadDeDispositivosEnEstado (Boolean estado)
int cantidadDeDispositivosEncendidos()
public int cantidadDeDispositivosApagados()
public int cantidadDeDispositivosEnAhorroDeEnergia()
boolean algunDispositivoEncendido()
int cantidadDeDispositivos()
double getConsumoMensual()
double getFacturaMensual(Integer mes)
void ligarModuloAdaptador(DispositivoEstandar d)
<<Enumerated>>
TipoIdentificacion
dni
ci
le
lc
Dispositivo Estandar
String nombre
int kwh
int horasDeUsoDiarias
double getConsumoMensual()
DispositivoInteligente
String nombre
Estado estado
Fabricante fabricante
boolean estaEncendido()
boolean estaApagado()
float energiaEnLasUltimasHoras(Integer horas)
void ponerseEnEstado(Estado e)
void encender()
void apagar()
void modoDeEnergia()
double getConsumoMensual()
<<Enumerated>>
Estado
ENCENDIDO
APAGADO
AHORROENERGIA
<<Interfaz>> Dispositivo
double getConsumoMensual()
<<Interfaz>> Fabricante
float obtenerConsumoUltimasHoras(Integer h)
AdapterFabricante1
float obtenerConsumoUltimasHoras(Integer h)
Cetegorizador
public List<CategoriaResidencial> categorias
public void recategorizar(Cliente cliente)
RepositorioClientes
List<Cliente> clientes
List<Cliente> getInstance()
List<Cliente> getClientes()
void addCliente(Cliente cliente)
ParserJson
String json
List<Cliente> parsearClientes()