

Trabajador

«enumeration» Tipos_Alimentos
AlgasMarinas
Pescado
Vegetales
Leche

«enumeration» OrigenEnergia
Solar
Nuclear
CombustiblesFosiles

Energia
nombreEnergia : String
coste : Real
origen : OrigenEnergia
Energia() getNombre() : String setNombre(nombre : String) getCoste() : Real setCoste(coste : Real) getOrigen() : OrigenEnergia setOrigen(origen : OrigenEnergia)

Alimentos
id : Integer
FechaCaducidad : Integer
Estado : Boolean
tipo : Tipos_Alimentos
AnadirAlimento(id : Integer, Fecha : Integer, tipo : Tipos_Alimentos)
EliminarAlimento(id : Integer)

RecursoNatural
cantidad : Integer
nombre : String
Disponibilidad : Boolean
CapacidadAlmacenamiento : Real
getCantidad() : Integer setCantidad(cantidad : Integer) getNombre() : String setNombre(nombre : String) getCapacidad() : Real setCapacidad(capacidad : Real) VerificarDisponibilidad() : Boolean

EnergiaElectrica
Voltaje : Real
Frecuencia : Real
Corriente : Real
getVoltaje() : Real setVoltaje(voltaje : Real) getFrecuencia() : Real setFrecuencia(frecuencia : Real) getCorriente() : Real setCorriente(corriente : Real) CalcularPotencia(corriente : Real, voltaje : Real) : Real

EnergiaTermica
kwGenerado : Real
kwHora : Real
Trabajadores : Trabajador
temperatura : Real
getKW() : Real setKW(KW : Real) getTemperatura() : Real setTemperatura(temperatura : Real)

«enumeration» Origen_Oxigeno
Natural
Artificial

Oxigeno
Pureza : Real
Presion : Real
Origen : Origen_Oxigeno
getPureza() : Real setPureza(pureza : Real) getPresion() : Real setPresion(presion : Real) getOrigen() : Origen_Oxigeno setOrigen(origen : Origen_Oxigeno) AnadirOxigeno(cantidad : Real) EliminarOxigeno(cantidad : Real)

«enumeration» AplicacionesTratamiento
Potabilizacion
AguasResiduales

«enumeration» TipoTratamiento
Cloracion
Desalinizacion
filtrado

Tratamiento
NombreTratamiento : String
Descripcion : String
Coste : Real
CantidadAguaTratada : Real
DuracionTratamiento : Real
Aplicacion : AplicacionesTratamiento
Tipo : TipoTratamiento
TratarAgua(nombre : String, desc : String, coste : Real, cantidad : Real, duracion : Real, aplicacion : AplicacionesTratamiento) getNombre() : String setNombre(nombre : String) getDescripcion() : String setDescripcion(desc : String) getCoste() : Real setCoste(coste : Real) getCantidad() : Real setCantidad(cant : Real) getDuracion() : Real setDuracion(duracion : Real) getAplicacion() : AplicacionesTratamiento setAplicacion(aplicacion : AplicacionesTratamiento) getTipo() : TipoTratamiento setTipo(tipo : TipoTratamiento)

«enumeration» OrigenMinerales
CristalizacionMagmaYLava
PrecipitacionQuimica
Sedimentacion
ProcesosHidrotermales

Minerales
Nombre : String
pureza : Real
Origen : OrigenMinerales
Minerales() getPureza() : Real setPureza(pureza : Real) getNombre() : String setNombre(nombre : String) getOrigen() : OrigenMinerales setOrigen(origen : OrigenMinerales) AnadirMineral(Nombre : String, pureza : Real, Origen : OrigenMinerales)

Agua
Temperatura : Real
ph : Real
Origen : OrigenAgua
getTemperatura() : Real setTemperatura(temperatura : Real) getPh() : Real setPh(ph : Real) getOrigen() : Integer SetOrigen(origen : OrigenAgua)

«enumeration» OrigenAgua
Manantial
Lluvia
Mar
ResidualTratada

1..* tratamiento 1..* agua