# **CLIENTE**

### UX

# logica (proxy) obtenerTodasLasMediciones() [Medicion] <= posicion1:Posicion, posicion2:Posicion, t\_inicio:Z, t final:Z, tipo:Z => obtenerMedicionesAcotadas() [Medicion] <= medicion:Medicion => crearMedicion() => usuario:Usuario => crearUsuario() => usuario:Usuario => actualizarUsuario() => id:Z => obtenerUsuario() Usuario <= nodo:Nodo => actualizarNodo() => nodo:Nodo => crearNodo() => id:Z => obtenerNodo() Nodo <= obtenerTodosLosNodos() [Nodo] <=

# **Posicion**

- + latitud:R
- + longitud:R
- + getLatitud() -> latitud:R
- + getLongitud() -> longitud:R

#### Usuario

- + ID:Z
- + telefono:Z
- + nombre:Texto
- + password:Texto
- + toString() -> json:Texto
- + getNombre() -> nombre:Texto

## Nodo

- + ID:Z
- + usuario:Z
- + estado:Estado

#### Estado

- + ID:Z
- + descripcion: texto

# Medicion

- + ID:Z
- + nodo:Z
- + tiempo:Z (milis)
- + tipo:Z
- + posicion:Posicion
- + valor:R
- + riesgo:Z
- + usuario:Z

# toString() -> json:Texto

- mediciones:[Texto] ->
- interpolarMediciones() mediciones <-
- getPosicion() -> posicion:Pos
- getTipo() -> tipo:texto

# API

#### router

- + /nodo
- + /medicion/all
- + /usuario

- + /medicion

#### posicion2:Posicion, t inicio:Z, t final: Z, tipo:Z => obtenerMedicionesAcotadas() [Medicion] <= medicion:Medicion => crearMedicion() => usuario:Usuario => crearUsuario() => m1\_database usuario:Usuario => actualizarUsuario() =>

**SERVIDOR** 

logica (proxy)

obtenerUsuario()

crearNodo() =>

obtenerNodo()

actualizarNodo() =>

obtenerTodosLosNodos()

[Medicion] <=

id:Z =>

id:Z =>

Nodo <=

[Nodo] <=

Usuario <=

nodo:Nodo =>

nodo:Nodo =>

posicion1:Posicion,

obtenerTodasLasMediciones()

## Posicion

- + latitud:R
- + longitud:R
- + getLatitud() -> latitud:R
- + getLongitud() -> longitud:R

# Usuario

- + ID:Z
- + telefono:Z
- + nombre:Texto
- + password:Texto
- + toString() -> json:Texto
- + getNombre() -> nombre:Texto

### Nodo

- + ID:Z
- + usuario:Z
- + estado:Estado

#### Estado

- + ID:Z
- + descripcion: texto

# Medicion

- + ID:Z
- + nodo:Z
- + tiempo:Z (milis)
- + tipo:Z
- + posicion:Posicion
- + valor:R
- + riesgo:Z
- + usuario:Z
- + toString() -> json:Texto
- + getPosicion() -> posicion:Posicion
- + getTipo() -> tipo:texto