CLIENTE

UX

logica (proxy)

- + latitudMax:R, latitudMin:R, longitudMax:R, longitudMin:R -> getMedidasAcotadas()
- + getUsuario() -> usuario:Usuario
- + usuario:Usuario -> getRegistrosDeUsuario() -> registros:[Registro]
- + registro:Registro, usuario:Z -> postRegistro()
- + usuario:Z -> postUsuario()
- + medida:Medida -> postMedida()
- + fecha:R, localidad:Texto -> getMapa() -> json:Texto
- getNodos() -> [Nodo]

Posicion

- + latitud: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
- + error: VoF
- + activo: VoF

Mapa

- + ID:Z
- + mapaJson: Texto

- + getMedidas() -> medidas:[Medida]
- -> medidas:[Medida]

Medida

- + longitud:R
 - + tiempo:Z (milis)
 - + tipo:Z

+ ID:Z

+ nodo:Z

- posicion:Posicion
- + valor:R
- + toString() -> json:Texto
- + getPosicion() -> posicion:Posicion
- getTipo() -> tipo:texto

Registro

- + ID: Z
- + distancia: R (km)
- + final: Z (milis)
- + inicio: Z (milis)
- + usuario: Z
- toString() -> json:Texto
- getDuracion() -> duracion:Z
- getUsuario() -> usuario:Z
- getDistancia() -> distancia:R

- getVelocidadMedia() -> velocidad:R

API

router

- + /medidas
- + /medidas/acotadas
- + /usuario (GET)
- + /usuario (POST)
- + /usuario/registros
- + /registro
- + /medida (POST)
- + /mapa
- + /nodos

SERVIDOR

logica

- + getMedidas() -> medidas:[Medida]
- + latitudMax:R, latitudMin:R, longitudMax:R, longitudMin:R -> getMedidasAcotadas() -> medidas:[Medida]
- + getUsuario() -> usuario:Usuario
- + usuario:Usuario -> getRegistrosDeUsuario() -> registros:[Registro]
- + registro:Registro, usuario:Z -> postRegistro()
- + usuario:Z -> postUsuario()
- + medida:Medida -> postMedida()
- + fecha:R, localidad:Texto -> getMapa() -> json:Texto
- + getNodos() -> [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

+ ID:Z

- + usuario:Z
- + error: VoF
- + activo: VoF

Mapa

- + mapaJson: Texto

Medida

m1 database

+ nodo:Z

+ ID:Z

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

Registro

- + ID: Z
- + distancia: R (km)
- + final: Z (milis)
- + inicio: Z (milis)
- + usuario: Z
- + toString() -> json:Texto
- + getDuracion() -> duracion:Z
- + getUsuario() -> usuario:Z
- + getVelocidadMedia() -> velocidad:R
- + getDistancia() -> distancia:R

Medida JSON Registro JSON "id":1, "nodo":32, "id":1, "tiempo":1635496134293, "distancia":32, "tipo":2, "final":1635496134293, "latitud":32.43635, "inicio":1635496033293. "ususario":36377 "longitud":-0.3526, "valor":43

Usuario JSON Nodo JSON "id":2632, "id":1, "telefono":4532156266, "usuario":66, "nombre":"Yo Al". "activo":T, "password":"1635496033293" "error":F