

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] <=
id:Z => obtenerTipo() Tipo <=
correo:texto, contraseña:texto => iniciarSesion()
correo:texto, contraseña:texto => crearCuenta()

API

rutas
/mediciones
/ultimasMediciones
/mediciones/acotadas
/estaciones
/medicion
/usuario
/nodo
/tipo
/login
/logout
/register

SERVIDOR

UsuariosControlador
usuario:Usuario => crearUsuario() =>
usuario:Usuario => actualizarUsuario() =>
id:Z => obtenerUsuario() Usuario <=
correo:texto => obtenerUsuarioCorreo() Usuario <=
id:Z => borrarUsuario() =>

RaspadorControlador
URL:texto, municipio,texto => obtenerDatos() datos:JSON <=

MedicionesControlador
toString() -> json:Texto medicion:Medicion => crearMedicion() =>
obtenerTodasLasMediciones() [Medicion] <=
idUsuario:Z, cuantas:Z => obtenerUltimasMedicionesDeUsuario() [Medicion] <=
mediciones:[Texto] -> interpolarmediciones() mediciones <-
posicion1:Posicion, posicion2:Posicion, t_inicio:Z, t_final:Z, tipo:Z => obtenerMedicionesAcotadas() [Medicion] <=
obtenerUltimaMedicion() Medicion <=

TipoControlador
id:Z => obtenerTipo() Tipo:texto <=

NodoControlador
obtenerTodosLosNodos() [Nodo] <=
nodo:Nodo => actualizarNodo() =>
id:Z => obtenerNodo() Nodo <=
nodo:Nodo => crearNodo() =>

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

