Documento de diseño proyecto biometría – Aplicación Web – GTI-3A

Contenido

Servidor	3
Concepto	
Entidad Relación	
Diagrama de clases	
API REST	4
Recurso Medición	4
Cliente web	5
Concepto	5
Diagrama de clases	5
Diagrama de interacciones	5
Ilustraciones	
Ilustración 1 - Entidad Relación BD	
Ilustración 2 - Diagrama Clases Servidor	
Ilustración 3 - Diagrama de clases Cliente WEB	
Ilustración 4 - Diagrama de interacción listar mediciones cliente web	6

Servidor

Concepto

El servidor de la aplicación tiene como función recibir peticiones REST de los diferentes clientes (Android y WEB) para tratarlas y modificar o consultar la BD

Entidad Relación

La siguiente imagen muestra la entidad relación de nuestra aplicación. Consta de 3 tablas. La principal es Medición, la cual esta es hecha por un Usuario y por un Sensor

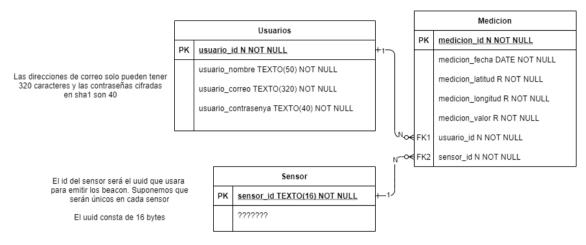


Ilustración 1 - Entidad Relación BD

Diagrama de clases

A continuación, se muestra el diagrama de clases del servidor de la aplicación

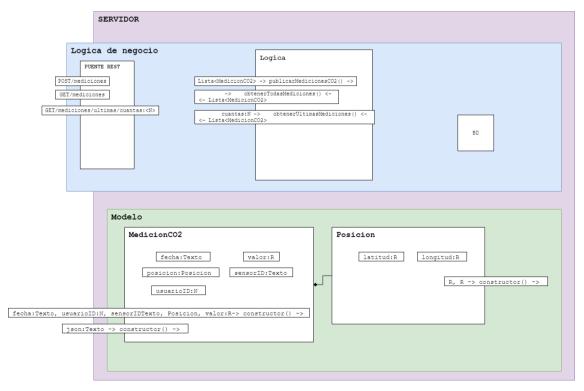


Ilustración 2 - Diagrama Clases Servidor

```
API REST
Recurso Medición
GET / mediciones
Obtener todas las mediciones
Parámetros
ninguno
Respuestas
200 - OK
       mensaje:"ok",
       datos: [ {medicion_id:"", medicion_fecha:"", medición_latitud:"", medicion_longitud:
"", medicion_valor: "", usuario_id:"", sensor_id:""}, ..., {..}]
}
204 – OK NO CONTENT
404 - NOT FOUND
GET /mediciones/ultimas/:cuantas
Obtener las ultimas N mediciones ordenadas por fecha
Parámetros
cuantas: N
Respuestas
200 – OK
       mensaje:"ok",
       datos: [ {medicion_id:"", medicion_fecha:"", medición_latitud:"", medicion_longitud:
"", medicion_valor: "", usuario_id:"", sensor_id:""}, ..., {..}]
}
204 – OK NO CONTENT
404 - NOT FOUND
PUT /mediciones
Publicar un lote de mediciones
Parámetros
{res: [{ medicion_fecha:"", medición_latitud:"", medicion_longitud: "", medicion_valor: "",
usuario_id:"", sensor_id:""}, ... ]}
```

Rubén Pardo Casanova - 06/10/2021

```
Respuestas

201 – CREATED OK
{

mensaje:"Medicion publicada correctamente",
}

404 – NOT FOUND

500 – Error
{

mensaje: "No existe ese usuario" || "No existe ese sensor" || "Error desconocido",
}
```

Cliente web

Concepto

El cliente web solo consulta los datos del servidor para mostrarlos en un navegador

Diagrama de clases

La siguiente imagen representa las diferentes clases del cliente WEB

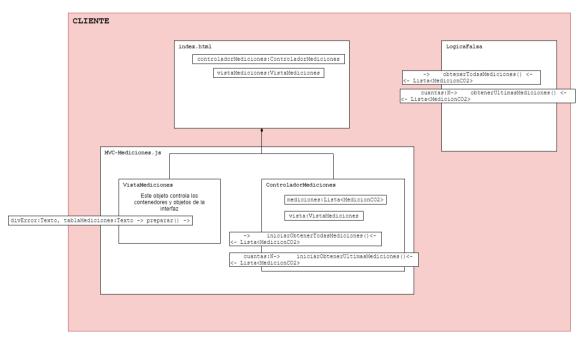


Ilustración 3 - Diagrama de clases Cliente WEB

Diagrama de interacciones

En el siguiente diagrama de interacciones podemos ver como fluyen los datos desde el servidor hasta que se representan en el navegador

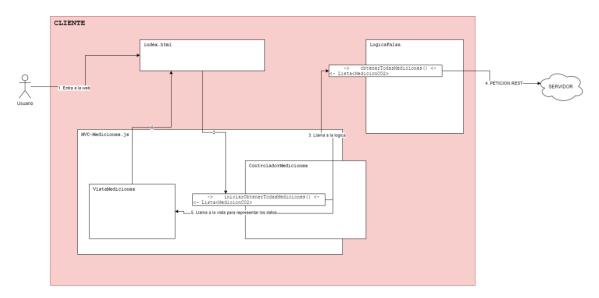


Ilustración 4 - Diagrama de interacción listar mediciones cliente web