## Prototipo GUI

Se tiene el prototipo del sistema, el cual está planteado para tener 2 servicios, el web server y el REST API.

Mostrando las consultas del rest

Mostrando los IoTDevice:

```
(ansats) | localhost:6568/beagons/cansats
    "id_usuario": "U0001",
"id_cansat": "C1001",
"modelo": "verl",
"f_install": "2016-05-09",
"h_install": "21:44:10",
     "longuitud": -77.0499641,
     "latitud": -12.0166427,
     "lugar": "Zona 1",
     "sensores": [
           "id_sensor": "S50001",
           "tipo_sensor": "Temperatura",
           "unidad": "°C",
"modelo": "T1",
           "f_install": "2016-05-09",
"h_install": "21:44:10",
"prefijo": "T"
           "id_sensor": "S51001",
"tipo_sensor": "Presion",
           "unidad": "Pa",
"modelo": "PA1",
           "f_install": "2016-05-09",
"h_install": "21:44:10",
"prefijo": "P"
        },
           "id sensor": "S52001",
           "tipo sensor": "Monoxido",
           "unidad": "ppm",
           "modelo": "CO1",
           "f_install": "2016-05-09",
"h_install": "21:44:10",
"prefijo": "CO"
        }
     ]
 },
```

## Mostrando los sensores:

```
(a) (i) localhost:6568/beagons/sensores
[
      "id_usuario": "U0001",
"id_cansat": "C1001",
"longuitud": -77.0499641,
"latitud": -12.0166427,
"sensores": [
           {
               "id sensor": "S50001",
               "tipo sensor": "Temperatura",
              "unidad": "°C",
"modelo": "T1",
"f_install": "2016-05-09",
"h_install": "21:44:10",
"prefijo": "T"
          },
{
               "id_sensor": "S51001",
               "tipo_sensor": "Presion",
               "unidad": "Pa",
"modelo": "PA1"
              "f_install": "2016-05-09",
"h_install": "21:44:10",
"prefijo": "P"
          },
{
               "id_sensor": "S52001",
"tipo_sensor": "Monoxido",
               "unidad": "ppm",
"modelo": "CO1",
              "f_install": "2016-05-09", 
"h_install": "21:44:10",
               "prefijo": "CO"
       ]
   },
```

Mostrando el filtro distintivo de sensores:

```
{
    i | localhost:6568/beagons/tiposensores

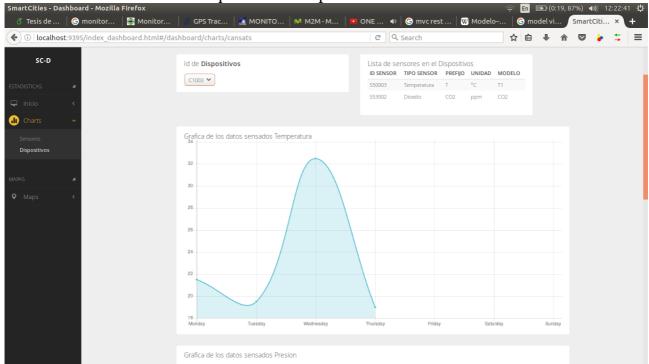
{
    "tipo_sensor": [
        "Monoxido",
        "Presion",
        "Temperatura",
        "Dioxido"
    ]
}
```

## Mostrando los usuarios:

El Servidor REST provee unos métodos similares a CRUD en base de datos, estos son Get, Post, Update y Delete. A su vez, el servicio Rest se provee de un routing, el cual se encarga de redireccionar los links y urls que manejan las peticiones realizadas hacia el serivicio, por ejemplo, en este caso se realizó la petición, sguiendo sus controladores, manejadores, además de sus respectivos parámetros:

```
[
{
    "id_usuario": "U0001",
    "id_cansat": "C1001",
    "longuitud": -77.0499641,
    "tipo_sensor": "Temperatura",
    "unidad": "C00,
    "modelo": "T1",
    "f_install": "2016-05-09",
    "h_install": "21:44:10",
    "prefijo": "T"
    }
},
{
    "id_sensor": "S50001",
    "tipo_sensor": "Temperatura",
    "unidad": "C1,
    "modelo": "T1",
    "f_install": "21:44:10",
    "prefijo": "T"
    }
},
{
    "id_usuario": "U0001",
    "id_cansat": "C1003",
    "longuitud": -77.0495435,
    "latitud": -12.0173944,
    "sensores": "S50003",
    "tipo_sensor": "Temperatura",
    "unidad": "9000",
    "modelo": "T1",
    "f_install": "2016-05-09",
    "h_install": "21:44:10",
    "prefijo": "T"
    }
},
{
    "id_usuario": "U00001",
    "id_cansat": "C1004",
    "longuitud": -77.0503843,
    "latitud": -12.0157352,
    "sensores": null
}
```

Una muestra del dashboard que se está implementando es:



## Ahora mostramos la información de los usuarios:

