UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS ENGENHARIA DE SOFTWARE SOFTWARE PARA COMPUTAÇÃO UBÍQUA

Paulo Roberto Vieira

Fluxos em Node Red conectados via MQTT

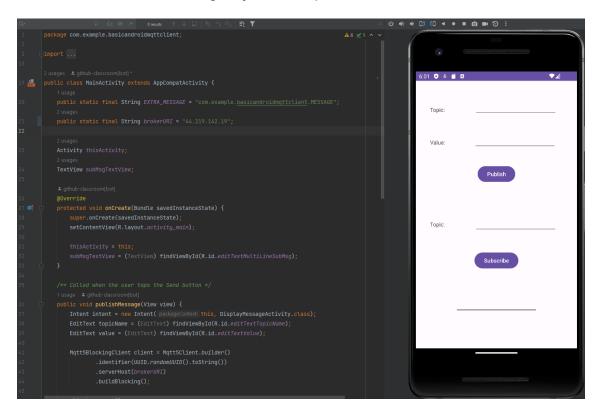
Goiânia

Primeiramente foi criado duas instâncias EC2 com sistema Ubuntu na AWS, posteriormente instalado Node-Red e MQTT, depois conectei e acessei as duas instâncias.

Efetuei clone do código no github da atividade proposta, após instalar e configurar Android Studio rodei o projeto, na classe MainActivity informei o endereço IP da instância com MQTT instalado.

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    public static final String EXTRA_MESSAGE =
"com.example.basicandroidmqttclient.MESSAGE";
    public static final String brokerURI = "44.219.142.19";
```

após essa configuração a aplicação móvel já envia mensagens, porém é necessário efetuar as configurações de tópicos.



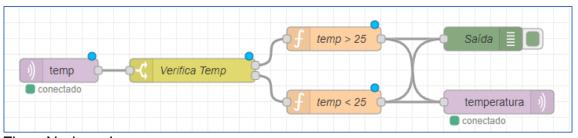
Após informar IP e criar fluxo com as devidas configurações MQTT in = endereço ip e porta 44.219.142.19:1883

SWITCH = recebe inteiro (temperatura em Celsius) se >= 25º ou < 25°

FUNCTION = mensagem formatada para temperatura >=25° ou < 25°

DEBUG = saída no console node-red

MQTT out = devolve ao app móvel o valor recebido/processado pelo node-red



Fluxo Node-red

