

Tutorial DEMO iAlert

Para dar de alta, actualizar y monitorear las entidades fue necesario trabajar con ORION a nivel local.

Cómo levantar Orion?

Para UBUNTU debemos seguir los pasos de la guía del repositorio:

<https://github.com/telefonicaid/fiware-orion>

Sin embargo, si es la segunda vez que se utiliza, al correr docker puede marcar errores por instancias creadas en la instalación anterior para ello debemos hacer lo siguiente:

1. `sudo docker ps -a`
2. `sudo docker rm demonio`
3. `sudo docker rm orion`
4. `sudo docker run --name mongodb -d mongo:2.6`
5. `sudo docker run -d --name orion --link mongodb:mongodb -p 1026:1026 orion -dbhost mongodb`
6. Probar: `curl localhost:1026/version`

Cómo levantar el accumulator server?

<https://github.com/telefonicaid/fiware-orion/blob/master/scripts/accumulator-server.py>

```
cd fiware-orion/scripts
chmod a+x accumulator-server.py
# ./accumulator-server.py 1028 /accumulate ::1 on
```

Cómo crear una entidad?

`(curl localhost:1026/v1/updateContext -s -S --header 'Content-Type: application/json' --header 'Accept: application/json' -d @- | python -mjson.tool) <<EOF`

```
{
  "contextElements": [
    {
      "type": "iAlert",
      "isPattern": "false",
      "id": "000001",
      "attributes": [
        {
          "name": "nombre",
```

```

        "type": "value",
        "value": "Juan Ramirez"
    },
    {
        "name": "status",
        "type": "value",
        "value": "off"
    },
    {
        "name": "ubicacion",
        "type": "coords",
        "value": "40.418889, -3.691944",
        "metadatas": [
            {
                "name": "location",
                "type": "string",
                "value": "WGS84"
            }
        ]
    }
],
"updateAction": "APPEND"
}
EOF

```

Cómo suscribir a ORION para capturar los cambios y notificarlos?

(curl localhost:1026/v1/subscribeContext -s -S --header 'Content-Type: application/json' --header 'Accept: application/json' -d @- | python -m json.tool) <<EOF

```

{
    "entities": [
        {
            "type": "iAlert",
            "isPattern": "false",
            "id": "000001"
        }
    ],
    "attributes": [
        "nombre"
        "ubicacion"
    ],
    "reference": "http://localhost:1028/accumulate",
    "duration": "P1M",
    "notifyConditions": [
        {
            "type": "ONCHANGE",

```

```
        "condValues": [  
            "status"  
        ]  
    },  
    ],  
    "throttling": "PT5S"  
}  
EOF
```