

Tarea N° 3: IoT API Development

Profesor: Carlos García
Integrantes: Johan Fuentes, Gabriel Guerrero
Curso: Arquitecturas Emergentes

Endpoints creados:

1. Location

- **Ruta GET:** En esta ruta se revisa si se piden todas las locaciones o una en específico

URL para obtener una locación específica

```
https://apiarquitecturasemergentesiot.azurewebsites.net/api/v1/location?company_api_key=12345ABCDE&location_id=1
```

URL para obtener todas las locaciones de una compañía

```
https://apiarquitecturasemergentesiot.azurewebsites.net/api/v1/location?company_api_key=12345ABCDE
```

- **Ruta POST**

```
https://apiarquitecturasemergentesiot.azurewebsites.net/api/v1/location?admin=admin6&password=admin6&company_api_key=12345ABCDE&location_name=nombreuno&location_country=paisuno&location_city=ciudaduno&location_meta=metauno
```

- Ruta PUT

```
https://apiarquitecturasemergentesiot.azurewebsites.net/api/v1/location?admin=admin6&password=admin6&location_id=1&company_api_key=12345ABCDE&location_name=nombreuno&location_country=paisuno&location_city=ciudaduno&location_meta=metauno
```

- Ruta DELETE

```
https://apiarquitecturasemergentesiot.azurewebsites.net/api/v1/location?admin=admin6&password=admin6&location_id=1&company_api_key=12345ABCDE
```

2. Sensor

- **Ruta GET:** En esta ruta se revisa si se piden todos los sensores o uno en específico

URL para obtener un sensor específico

```
https://apiarquitecturasemergentesiot.azurewebsites.net/api/v1/sensor?company_api_key=12345ABCDE&location_id=1&sensor_id=1
```

URL para obtener todos los sensores de una locación

```
https://apiarquitecturasemergentesiot.azurewebsites.net/api/v1/sensor?company_api_key=12345ABCDE
```

- Ruta POST

```
https://apiarquitecturasemergentesiot.azurewebsites.net/api/v1/sensor?admin=admin6&password=admin6&company_api_key=12345ABCDE&location_id=1&sensor_name=nombresensor&sensor_category=categoriasensor&sensor_meta=metadatasensor
```

- Ruta PUT

```
https://apiarquitecturasemergentesiot.azurewebsites.net/api/v1/sensor?admin=admin6&password=admin6&company_api_key=12345ABCDE&location_id=1&sensor_id=1&sensor_name=nombresensor&sensor_category=categoriasensor&sensor_meta=metadatasensor
```

- Ruta DELETE

```
https://apiarquitecturasemergentesiot.azurewebsites.net/api/v1/sensor?admin=admin6&password=admin6&sensor_id=1&company_api_key=12345ABCDE
```

3. Sensor_data

- Ruta GET

```
https://apiarquitecturasemergentesiot.azurewebsites.net/api/v1/sensor_data?sensor_api_key=12345ABCDE&desde=0&hasta=0
```

- Ruta POST

URL:

```
https://apiarquitecturasemergentesiot.azurewebsites.net/api/v1/sensor_data
```

Parámetros en formato json:

```
{  
  "sensor_api_key": "12345ABCDE",  
  "tiempo": "0",  
  "variable_uno": "0",  
  "variable_dos": "0"  
}
```