

API REST SAE

Proyectos

- Servicio que permite consultar todos los proyectos:
 - Url: localhost:8080/api/proyecto/obtenertodoslosproyectos
 - Retorna json con la información de los proyectos: id, nombre, fechacreacion y idusuario.
 - Consulta: GET
 - Respuesta:

```
[
  {
    "id": 1,
    "nombre": "Nombre Proyecto 126",
    "fechaCreacion": "2023-04-26",
    "idUsuario": 123
  },
  {
    "id": 2,
    "nombre": "Nombre Proyecto 126",
    "fechaCreacion": "2023-04-26",
    "idUsuario": 123
  },
  {
    "id": 3,
    "nombre": "Insertar Postman Monica 1",
    "fechaCreacion": "2023-04-26",
    "idUsuario": 123
  }
]
```

- Servicio que permite consultar proyecto por Id:

- Url: localhost:8080/api/proyecto/{id}
- Se debe enviar el id del proyecto, ejemplo: localhost:8080/api/proyecto/2
- Retorna json con la información del proyectos: id, nombre, fechacreacion y idusuario.
- Respuesta:

```
{
  "id": 2,
  "nombre": "Nombre Proyecto 126",
  "fechaCreacion": "2023-04-26",
  "idUsuario": 123
}
```

● Servicio que permite consultar proyectos por el Id del usuario:

- Url: localhost:8080/api/proyecto /obtenerproyectosxUsuario/{id}
- Se debe enviar el id del usuario , ejemplo:
localhost:8080/api/proyecto/obtenerproyectosxUsuario/123
- Retorna json con la información de los proyectos: id, nombre, fechacreacion y idusuario.
- Consulta: GET
- Respuesta:

```
[
  {
    "id": 1,
    "nombre": "Nombre Proyecto 126",
    "fechaCreacion": "2023-04-26",
    "idUsuario": 123
  },
  {
    "id": 2,
    "nombre": "Nombre Proyecto 126",
    "fechaCreacion": "2023-04-26",
    "idUsuario": 123
  },
  {
    "id": 3,
    "nombre": "Insertar Postman Monica 1",
```

```

        "fechaCreacion": "2023-04-26",
        "idUsuario": 123
    }
]

```

- Servicio que permite Insertar proyecto con sus geometrías asociadas:

- Url: localhost:8080/api/proyecto/insertarProyectoGeometrias
- Se debe enviar un json
- Consulta: POST
- Respuesta:



- Entrada json:

```

{
  "proyecto":{
    "Nombre_Proyecto":"Insertar Postman Monica 1",
    "IdUsuario":"123"
  },
  "type":"FeatureCollection",
  "features":[
    {
      "type":"Feature",
      "geometry":{
        "type":"Polygon",
        "coordinates":[
          [
            [
              -74.069681,
              4.644245
            ],

```

```
[
  [
    -74.067102,
    4.645076
  ],
  [
    -74.064924,
    4.64154
  ],
  [
    -74.068535,
    4.640514
  ],
  [
    -74.069681,
    4.644245
  ]
]
},
"properties":{
  "ID_INICIO":"inicio 1",
  "ID_FINAL":"final 2",
  "DESCRIPCIO":"Descripcion del poligono Mónica",
  "ID_PREDIO":"predio1",
  "ACOMPANIAN":"Acompanante 8",
  "OBSERVACIO":"Observacion del poligono Postman",
  "FUNCIONARI":"Funcionario Postman",
  "AREA_M2":87500,
  "FIRMA":"Firma del Postman"
}
```

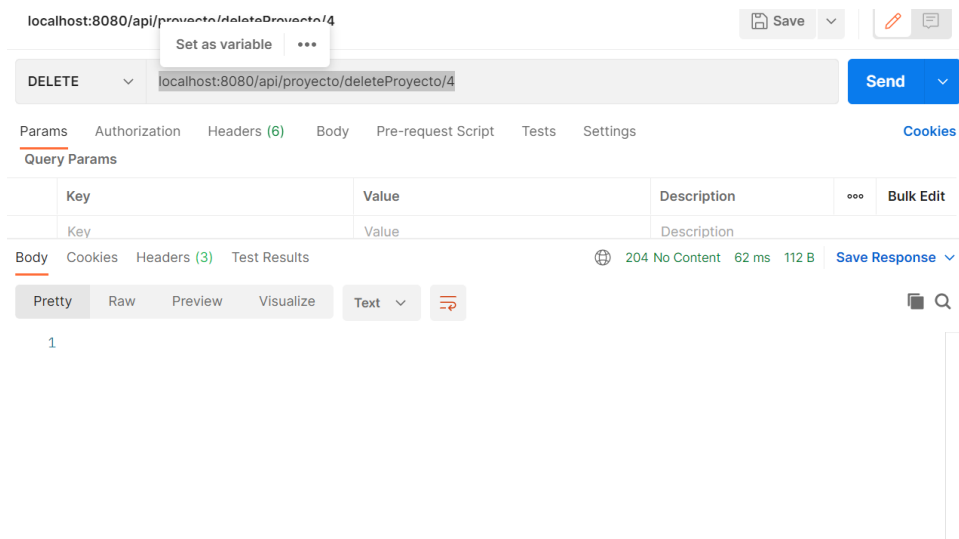
```
},
{
  "type": "Feature",
  "geometry": {
    "type": "Point",
    "coordinates": [
      -74.069,
      4.646
    ]
  },
  "properties": {
    "ID_PUNTO": "Punto 1",
    "DESCRIPCIO": "Descripción del punto Postman",
    "ID_PREDIO": "ID del predio 1",
    "ACOMPANIAN": "Personas que acompañan al punto Postman",
    "OBSERVACIO": "Observaciones del punto 1",
    "FUNCIONARI": "Nombre del funcionario Postman el punto 1",
    "FIRMA": "Firma del funcionarioPostman"
  }
},
{
  "type": "Feature",
  "geometry": {
    "type": "Point",
    "coordinates": [
      -74.068,
      4.643
    ]
  },
  "properties": {
```

```
    "ID_PUNTO": "Punto 2",
    "DESCRIPCIO": "Descripción del punto 2",
    "ID_PREDIO": "ID del predio 2",
    "ACOMPANIAN": "Personas que acompañan al punto 2",
    "OBSERVACIO": "Observaciones del punto 2",
    "FUNCIONARI": "Nombre del funcionario que capturó el punto 2",
    "FIRMA": "Firma del funcionario 2 Postman"
  }
},
{
  "type": "Feature",
  "geometry": {
    "type": "LineString",
    "coordinates": [
      [
        -74.072031,
        4.642277
      ],
      [
        -74.065561,
        4.642059
      ]
    ]
  },
  "properties": {
    "ID_PREDIO": "predio2",
    "ACOMPANIAN": "Acompanante 10",
    "OBSERVACIO": "Observacion de la linea Postman",
    "FUNCIONARI": "Funcionario 11",
    "LONGITUD": 9800,
```

"FIRMA": "Firma de la linea Postman"

```
}  
}  
]  
}
```

- Servicio que permite eliminar un proyecto por su Id:
 - Url: localhost:8080/api/proyecto/ deleteProyecto/{id}
 - Se debe enviar el id del proyecto, ejemplo:
localhost:8080/api/proyecto/deleteProyecto/4
 - Consulta: DELETE
 - Respuesta:



Puntos

- Servicio que permite consultar todos los puntos por id del proyecto:
 - Url: localhost:8080/api/punto/proyecto/{id}
 - Se debe enviar el id del proyecto , ejemplo: localhost:8080/api/punto/proyecto/3
 - Consulta: GET
 - Retorna json con la información de los puntos: "id", "fechaCreacion", "idPunto", "idProyecto", "funcionario", "observaciones", "descripcion", "acompaniante", "idPredio"
 - Respuesta:

[

```
{
  "id": 5,
  "fechaCreacion": "2023-04-26T20:03:14.380+00:00",
  "idPunto": "Punto 1",
  "idProyecto": 3,
  "funcionario": "Nombre del funcionario Postman el punto 1",
  "firma": "Firma del funcionarioPostman",
  "observaciones": "Observaciones del punto 1",
  "descripcion": "Descripción del punto Postman",
  "acompaniante": "Personas que acompañan al punto Postman",
  "idPredio": "ID del predio 1"
}
```

- Servicio que permite eliminar un punto por id del punto:
 - Url: localhost:8080/api/punto/{id}
 - Se debe enviar el id del punto ejemplo: localhost:8080/api/punto/6
 - Consulta: DELETE
 - Respuesta:

 204 No Content

Líneas

- Servicio que permite consultar todos las líneas por id del proyecto:
 - Url: localhost:8080/api/linea/proyecto/{id}
 - Se debe enviar el id del proyecto, ejemplo: localhost:8080/api/linea/proyecto/5
 - Consulta: GET
 - Retorna json con la información de las líneas, Respuesta:

```
[
  {
```



```

    "id": 5,
    "observaciones": "Observacion de la linea Postman Prueba",
    "idPredio": "predio2",
    "firma": "Firma de la linea Postman Prueba",
    "fechaCreacion": "2023-05-01T16:59:42.073+00:00",
    "idProyecto": 5,
    "acompanante": "Acompanante 10",
    "longitud": 9800.00000000,
    "funcionario": "Funcionario 11"
  }
]

```

- Servicio que permite eliminar una línea por su id:
 - Url: localhost:8080/api/linea/{id}
 - Se debe enviar el id del punto ejemplo: localhost:8080/api/linea/2
 - Consulta: DELETE
 - Respuesta:

 204 No Content :

Polígonos

- Servicio que permite consultar todos los polígonos por id del proyecto:
 - Url: localhost:8080/api/poligono/proyecto/{id}
 - Se debe enviar el id del proyecto, ejemplo: localhost:8080/api/poligono/proyecto/5
 - Consulta: GET
 - Retorna json con la información de los puntos, respuesta:

```

[
  {
    "id": 5,
    "observaciones": "Observacion del poligono PostmanPrueba",

```

```
"idPredio": "Prueba",  
  
"firma": "Firma del Postman Prueba",  
  
"fechaCreacion": "2023-05-01T16:59:42.066+00:00",  
  
"idProyecto": 5,  
  
"acompaniante": "Acompanante 8 Prueba",  
  
"funcionario": "Funcionario PostmanPrueba",  
  
"descripcion": "Descripcion del poligono Mónica Prueba",  
  
"idInicio": "Prueba",  
  
"idFinal": "Prueba 2",  
  
"area": 87500.00000000  
}  
]
```

- Servicio que permite eliminar un polígono por su id:
 - Url: localhost:8080/api/poligono/{id}
 - Se debe enviar el id del polígono ejemplo: localhost:8080/api/poligono/2
 - Consulta: DELETE
 - Respuesta:



204 No Content