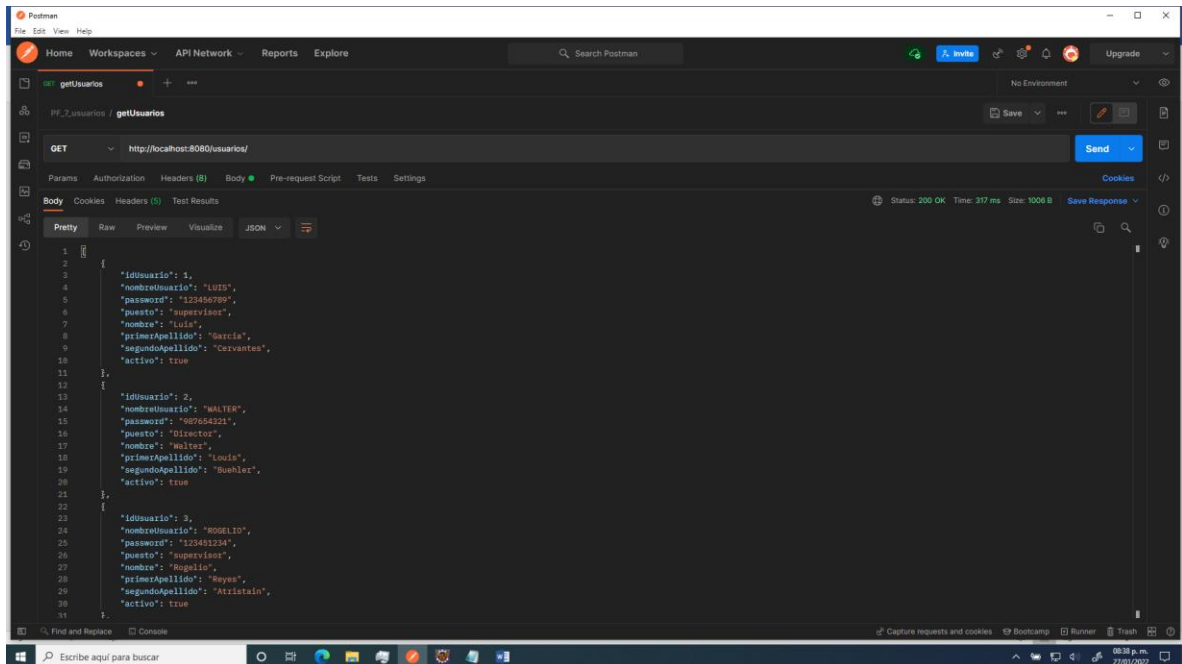


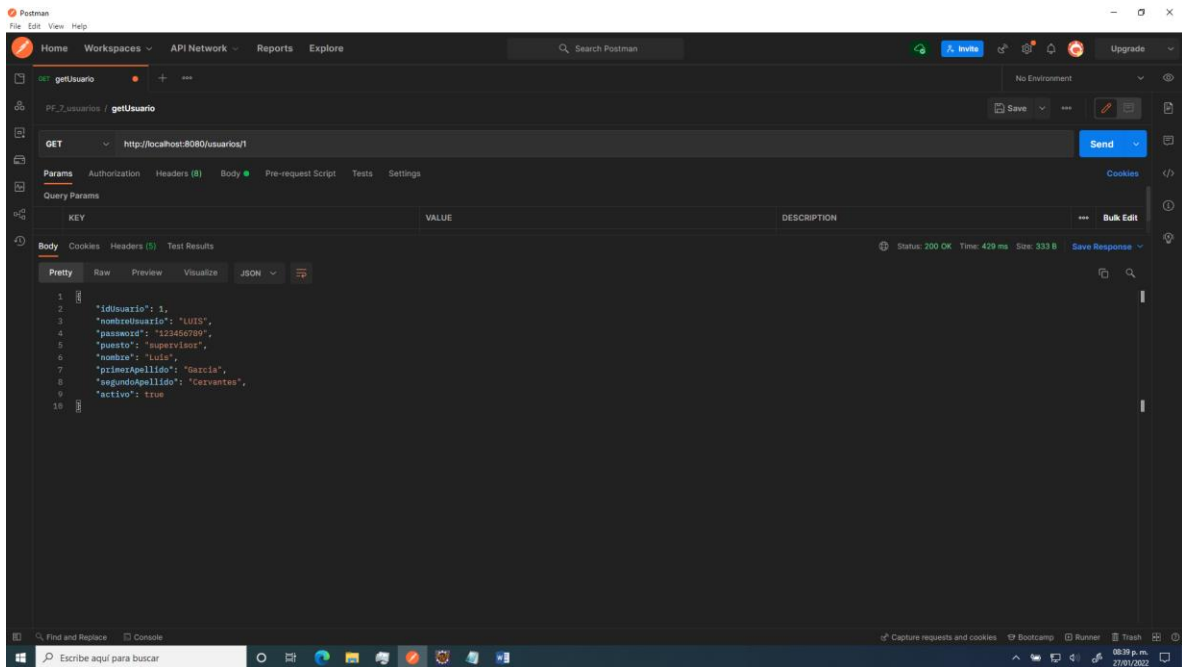
# Usuarios

## GET

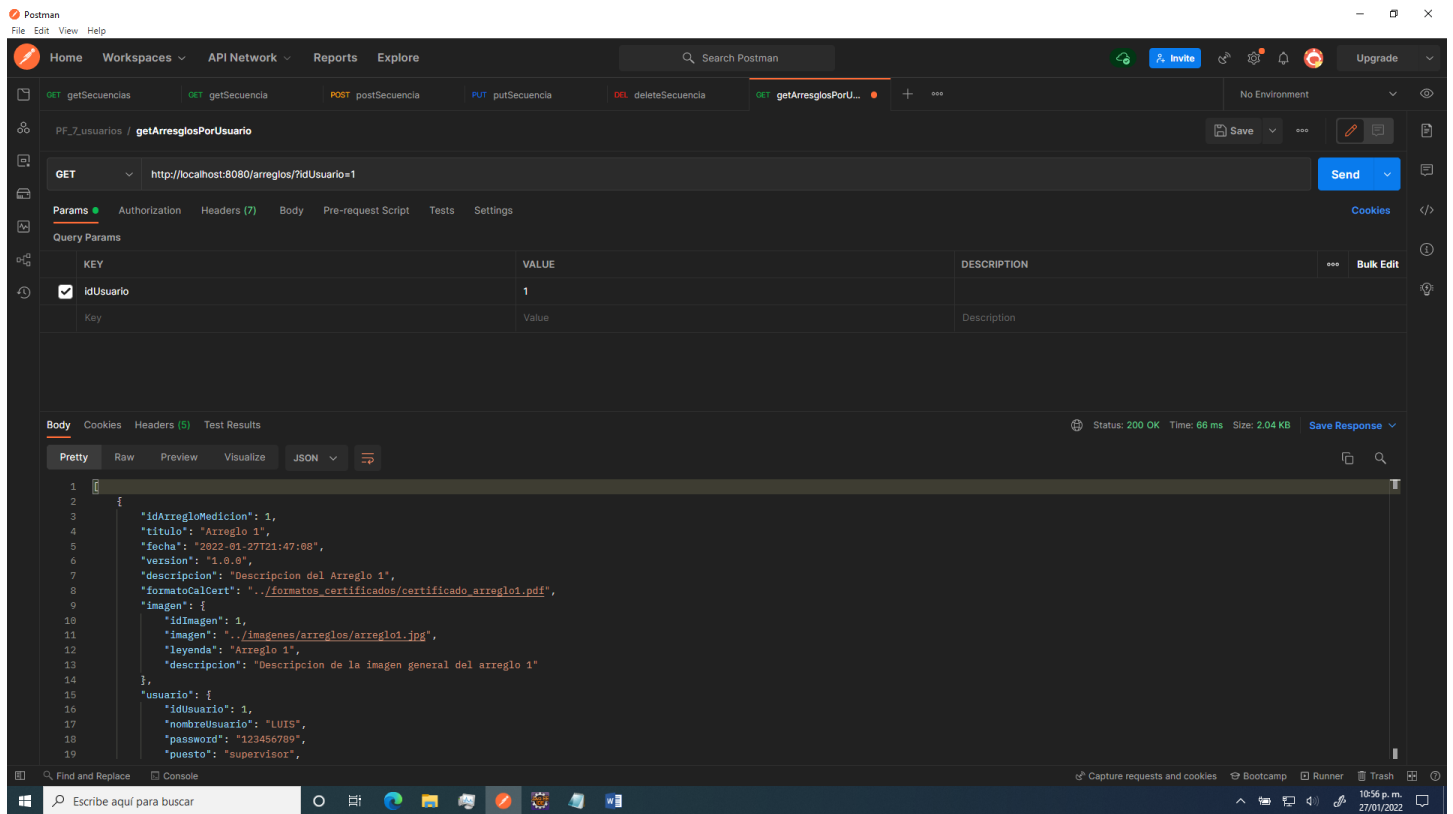
http://localhost:8080/usuarios/



http://localhost:8080/usuarios/1



http://localhost:8080/arreglos/?idUsuario=1



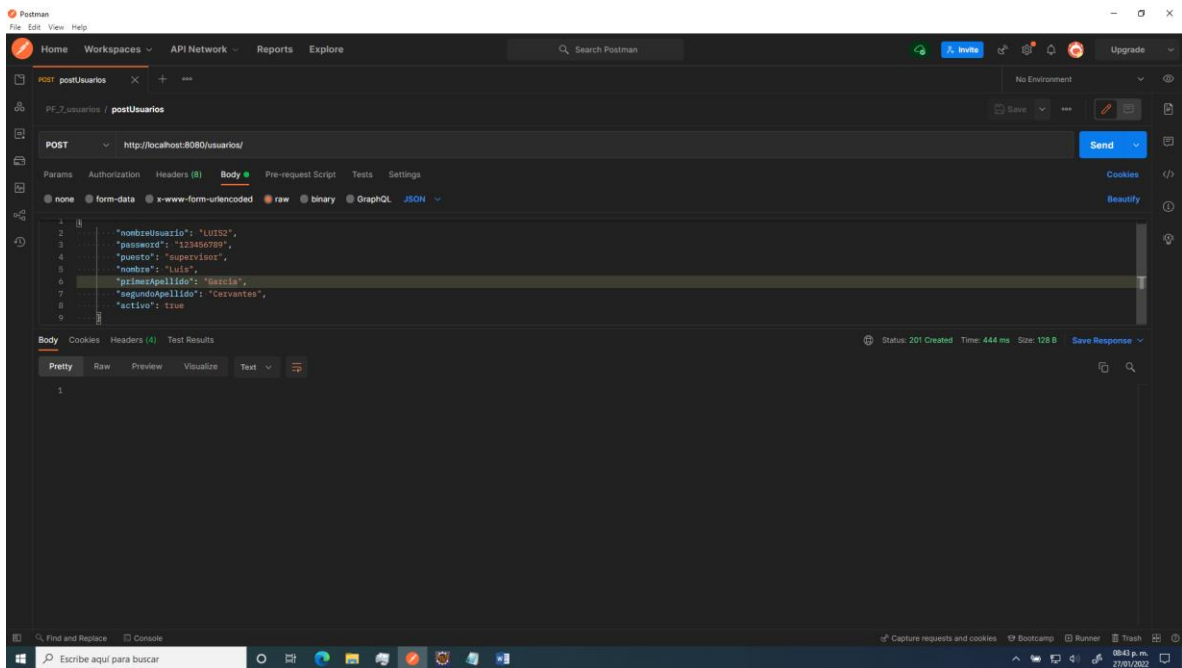
## POST

`http://localhost:8080/usuarios/`

```

{
  "nombreUsuario": "LUIS2",
  "password": "123456789",
  "puesto": "supervisor",
  "nombre": "Luis",
  "primerApellido": "Garcia",
  "segundoApellido": "Cervantes",
  "activo": true
}

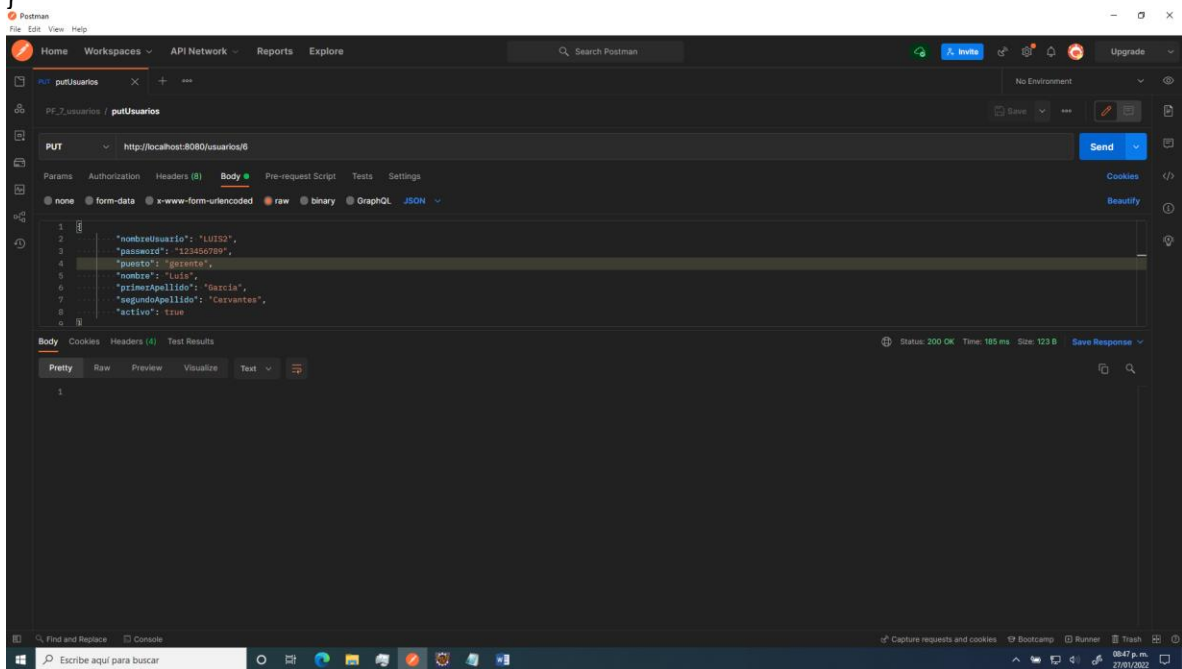
```



PUT

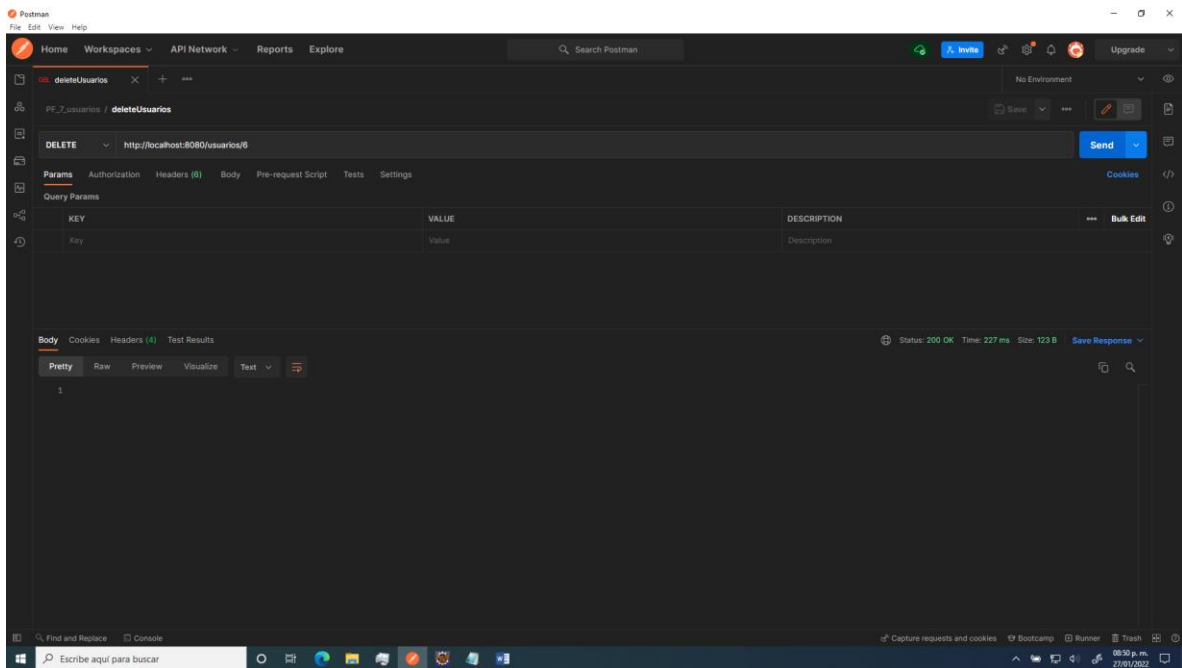
http://localhost:8080/usuarios/6

```
{  "nombreUsuario": "LUIS2",  "password": "123456789",  "puesto": "gerente",  "nombre": "Luis",  "primerApellido": "Garcia",  "segundoApellido": "Cervantes",  "activo": true}
```



DELETE

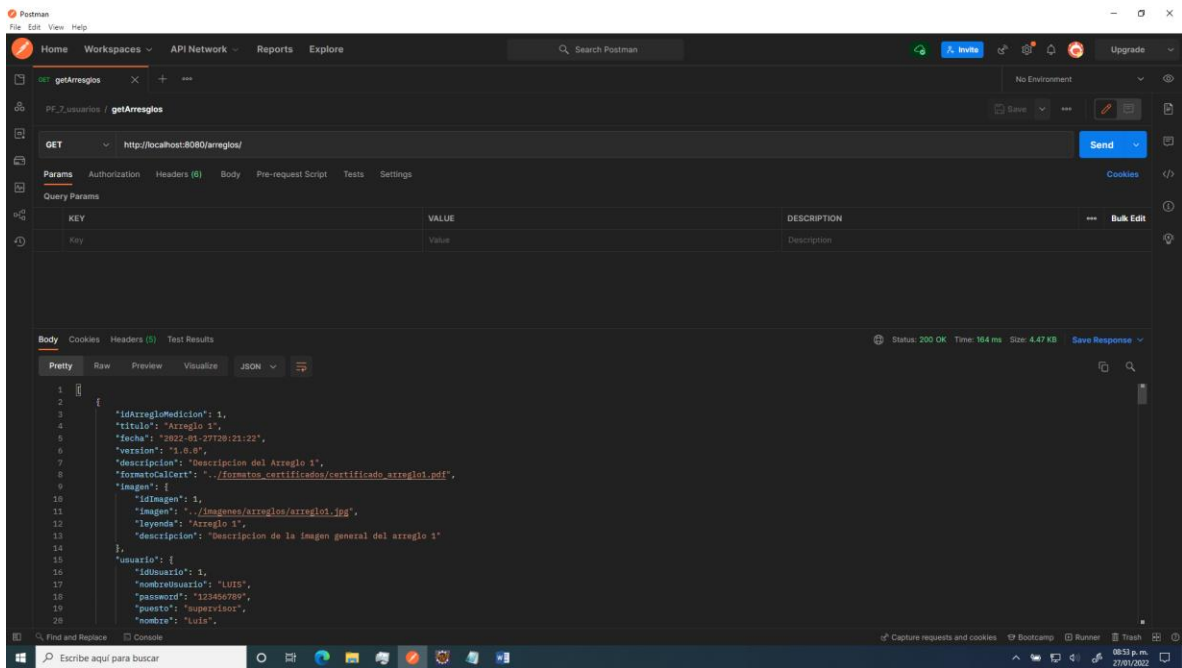
http://localhost:8080/usuarios/6



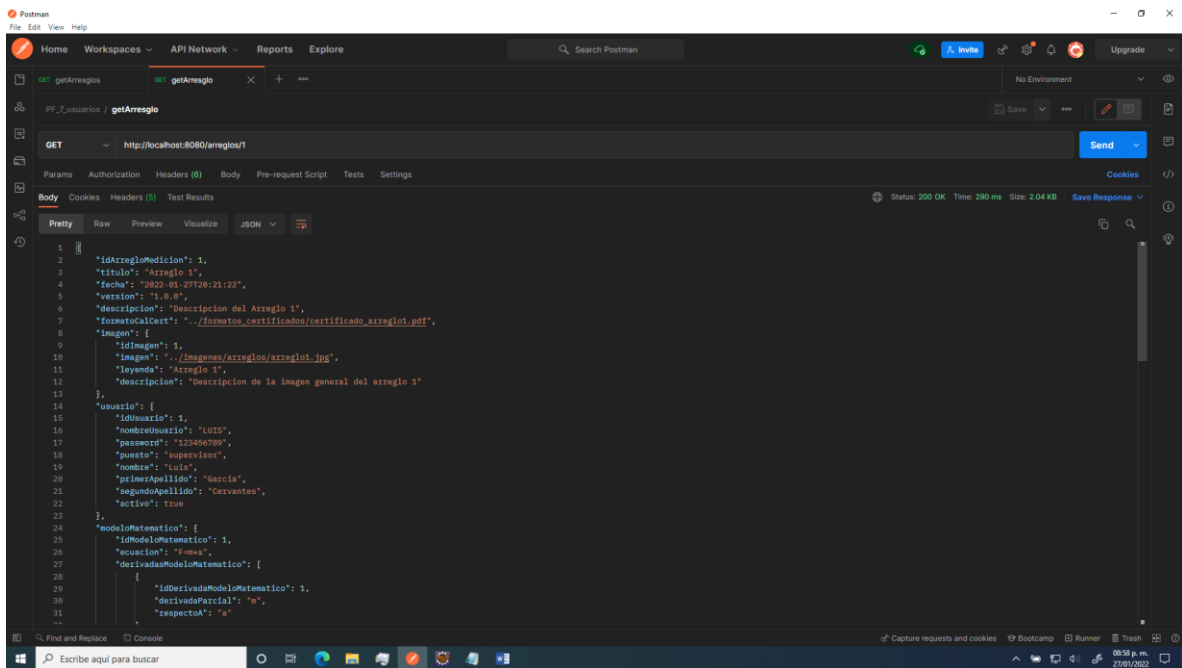
## Arreglos

### GET

<http://localhost:8080/arreglos/>



<http://localhost:8080/arreglos/1>



POST

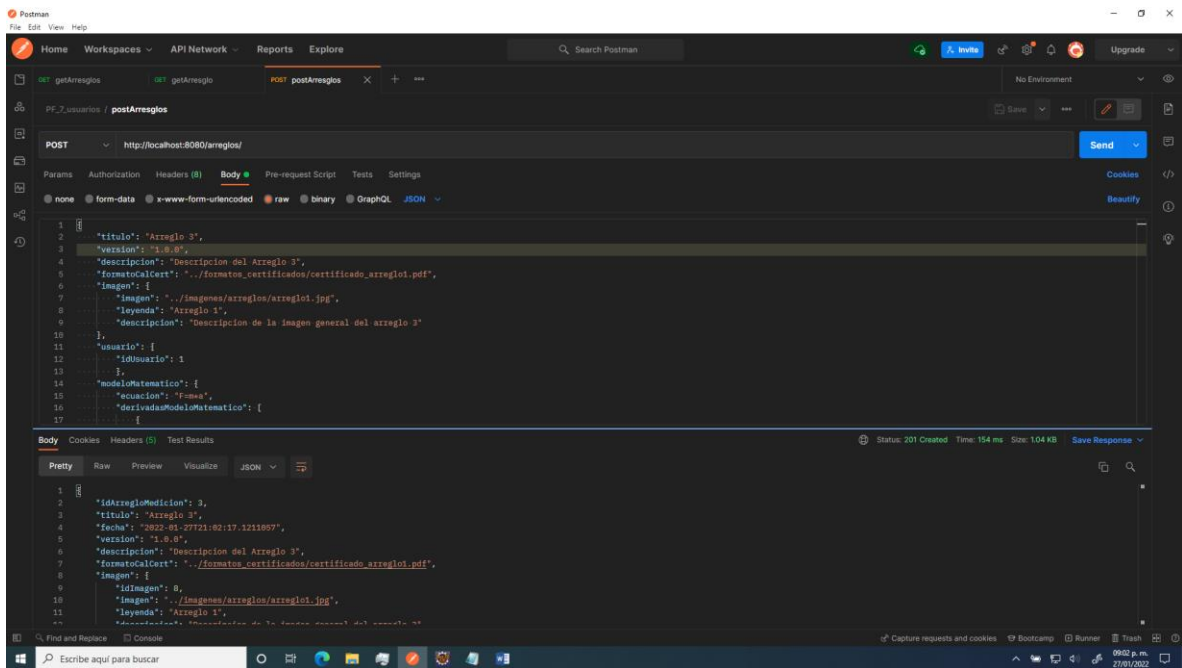
http://localhost:8080/arreglos/

```
{
  "titulo": "Arreglo 3",
  "version": "1.0.0",
  "descripcion": "Descripcion del Arreglo 3",
  "formatoCalCert": "../formatos_certificados/certificado_arreglo1.pdf",
  "imagen": {
    "imagen": "../imagenes/arreglos/arreglo1.jpg",
    "leyenda": "Arreglo 1",
    "descripcion": "Descripcion de la imagen general del arreglo 3"
  },
  "usuario": {
    "idUsuario": 1
  },
  "modeloMatematico": {
    "ecuacion": "F=m*a",
    "derivadasModeloMatematico": [
      {
        "derivadaParcial": "m",
        "respectoA": "a"
      },
      {
        "derivadaParcial": "a",
        "respectoA": "m"
      }
    ]
  },
  "magnitudesArreglo": [
    {
      "magnitud": "F",
      "unidad": "N",
      "definicion": "Fuerza resultante",
      "capturar": false,
      "repetir": false,
      "asociado": null,
    }
  ]
}
```

```

    "magnitudDetalle": null
  },
  {
    "magnitud": "a",
    "unidad": "m/s^2",
    "definicion": "Aceleracion",
    "capturar": true,
    "repetir": false,
    "asociado": null,
    "magnitudDetalle": {
      "tipo": "Tipo A",
      "descripcion": "Magnitud del tipo A",
      "distribucion": "Normal",
      "evaluacionIncertidumbre": "Bayesiano Agrupado",
      "metodoObservacion": "Directa",
      "valor": null,
      "imagen": {
        "imagen": "../imagenes/magnitudes/aceleracion/acelracion1.jpg",
        "leyenda": "Aceleracion",
        "descripcion": "Imagen ilustrativa de una acelracion"
      }
    }
  },
  {
    "magnitud": "m",
    "unidad": "Kg",
    "definicion": "Masa",
    "capturar": true,
    "repetir": true,
    "asociado": null,
    "magnitudDetalle": {
      "tipo": "Tipo A Resumida",
      "descripcion": "Magnitud del tipo A Resumida",
      "distribucion": "Normal",
      "evaluacionIncertidumbre": "Bayesiano",
      "metodoObservacion": null,
      "valor": null,
      "imagen": {
        "imagen": "../imagenes/magnitudes/masa/masa1.jpg",
        "leyenda": "Masa",
        "descripcion": "Imagen ilustrativa de una masa"
      }
    }
  }
]
}

```



PUT

http://localhost:8080/arreglos/3

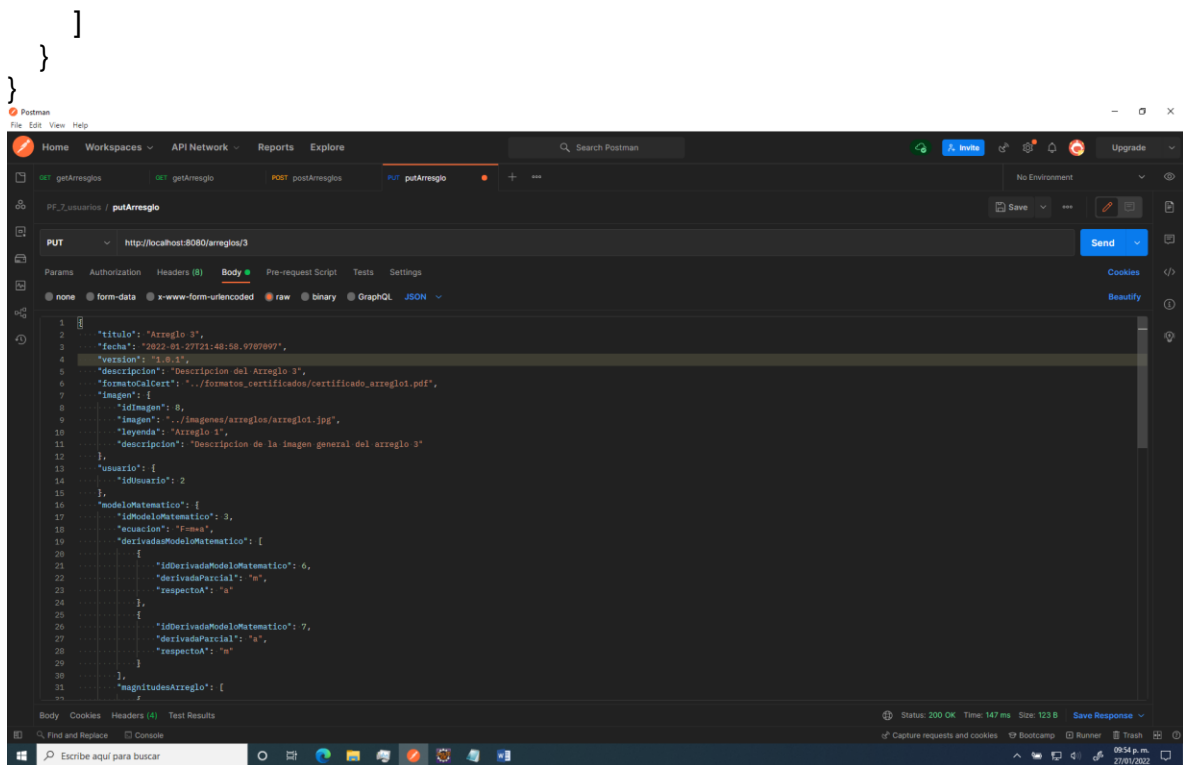
```
{
  "titulo": "Arreglo 3",
  "fecha": "2022-01-27T21:48:58.9707097",
  "version": "1.0.1",
  "descripcion": "Descripcion del Arreglo 3",
  "formatoCalCert": "../formatos_certificados/certificado_arreglo1.pdf",
  "imagen": {
    "idImagen": 8,
    "imagen": "../imagenes/arreglos/arreglo1.jpg",
    "leyenda": "Arreglo 1",
    "descripcion": "Descripcion de la imagen general del arreglo 3"
  },
  "usuario": {
    "idUsuario": 2
  },
  "modeloMatematico": {
    "idModeloMatematico": 3,
    "ecuacion": "F=m*a",
    "derivadasModeloMatematico": [
      {
        "idDerivadaModeloMatematico": 6,
        "derivadaParcial": "m",
        "respectoA": "a"
      },
      {
        "idDerivadaModeloMatematico": 7,
        "derivadaParcial": "a",
        "respectoA": "m"
      }
    ],
    "magnitudesArreglo": [
      {
        "idMagnitudArreglo": 8,
```

```

    "magnitud": "F",
    "unidad": "N",
    "definicion": "Fuerza resultante",
    "capturar": false,
    "repetir": false,
    "asociado": null,
    "magnitudDetalle": null
  },
  {
    "idMagnitudArreglo": 9,
    "magnitud": "a",
    "unidad": "m/s^2",
    "definicion": "Aceleracion",
    "capturar": true,
    "repetir": false,
    "asociado": null,
    "magnitudDetalle": {
      "idMagnitudDetalle": 6,
      "tipo": "Tipo A",
      "descripcion": "Magnitud del tipo A",
      "distribucion": "Normal",
      "evaluacionIncertidumbre": "Bayesiano Agrupado",
      "metodoObservacion": "Directa",
      "valor": null,
      "imagen": {
        "idImagen": 9,
        "imagen": "../imagenes/magnitudes/aceleracion/acelracion1.jpg",
        "leyenda": "Aceleracion",
        "descripcion": "Imagen ilustrativa de una acelracion"
      }
    }
  }
},
{
  "idMagnitudArreglo": 10,
  "magnitud": "m",
  "unidad": "Kg",
  "definicion": "Masa",
  "capturar": true,
  "repetir": true,
  "asociado": null,
  "magnitudDetalle": {
    "idMagnitudDetalle": 7,
    "tipo": "Tipo A Resumida",
    "descripcion": "Magnitud del tipo A Resumida",
    "distribucion": "Normal",
    "evaluacionIncertidumbre": "Bayesiano",
    "metodoObservacion": null,
    "valor": null,
    "imagen": {
      "idImagen": 10,
      "imagen": "../imagenes/magnitudes/masa/masa1.jpg",
      "leyenda": "Masa",
      "descripcion": "Imagen ilustrativa de una masa"
    }
  }
}
}

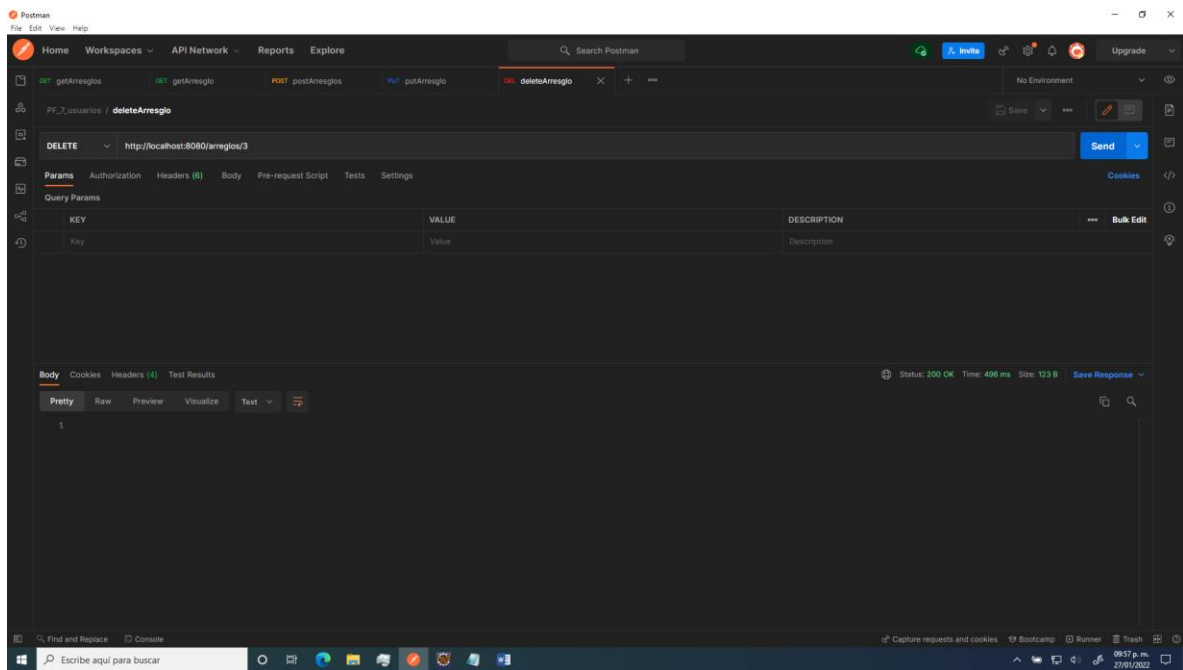
```





## DELETE

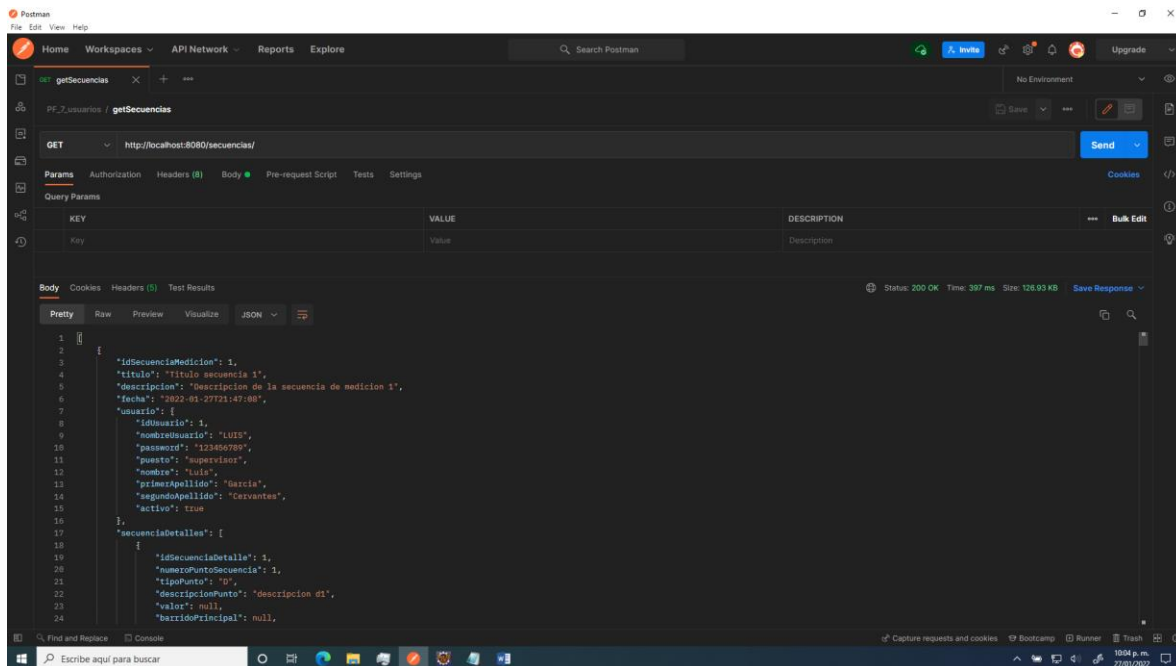
<http://localhost:8080/arreglos/3>



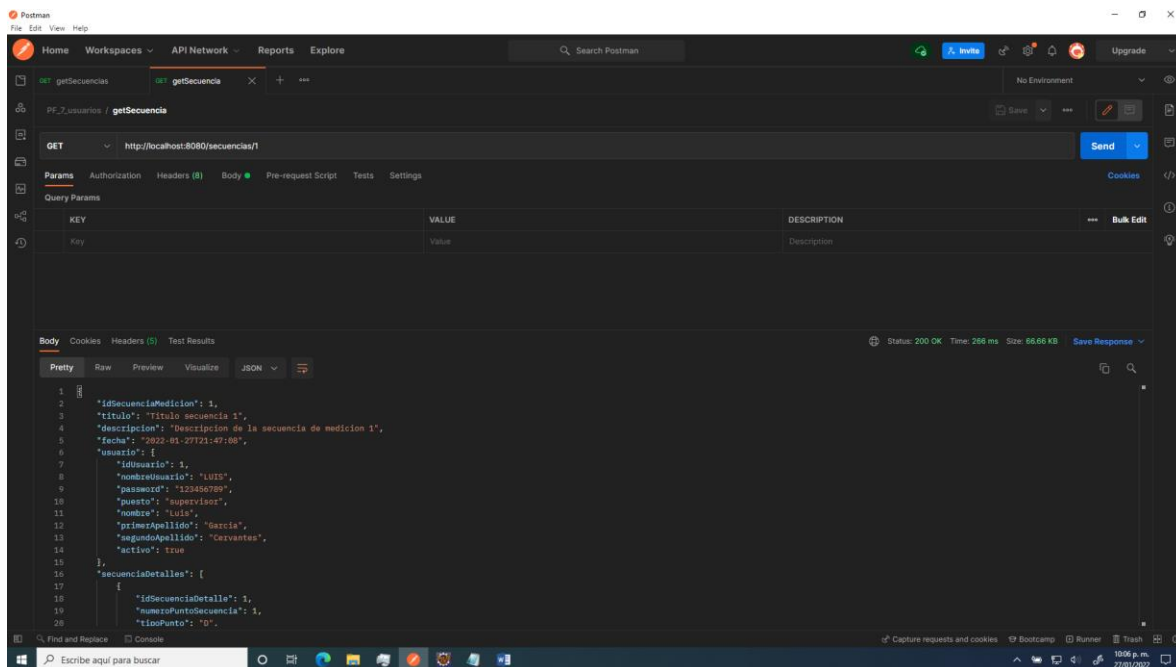
## Secuencias

### GET

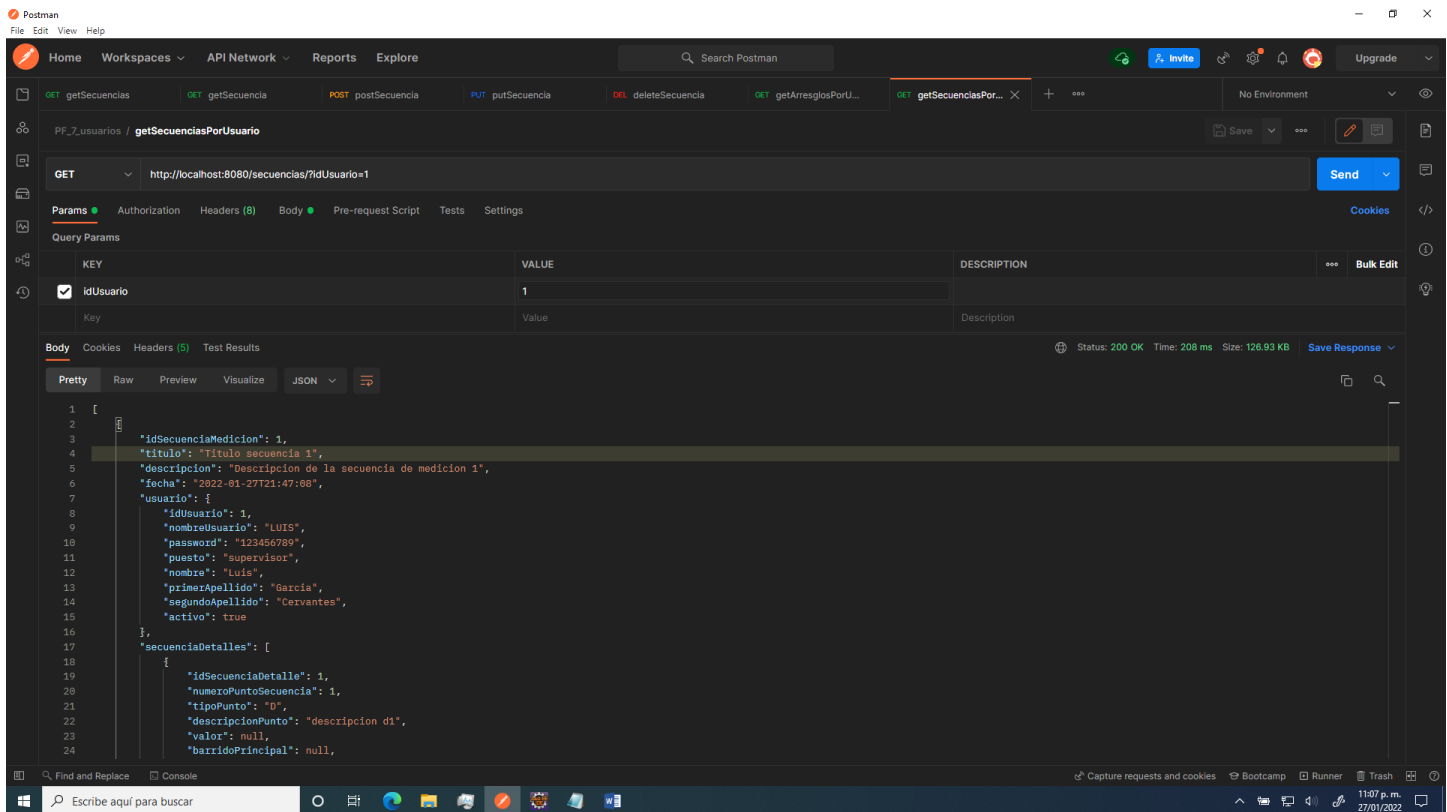
<http://localhost:8080/secuencias/>



<http://localhost:8080/secuencias/1>



<http://localhost:8080/secuencias/?idUsuario=1>



## POST

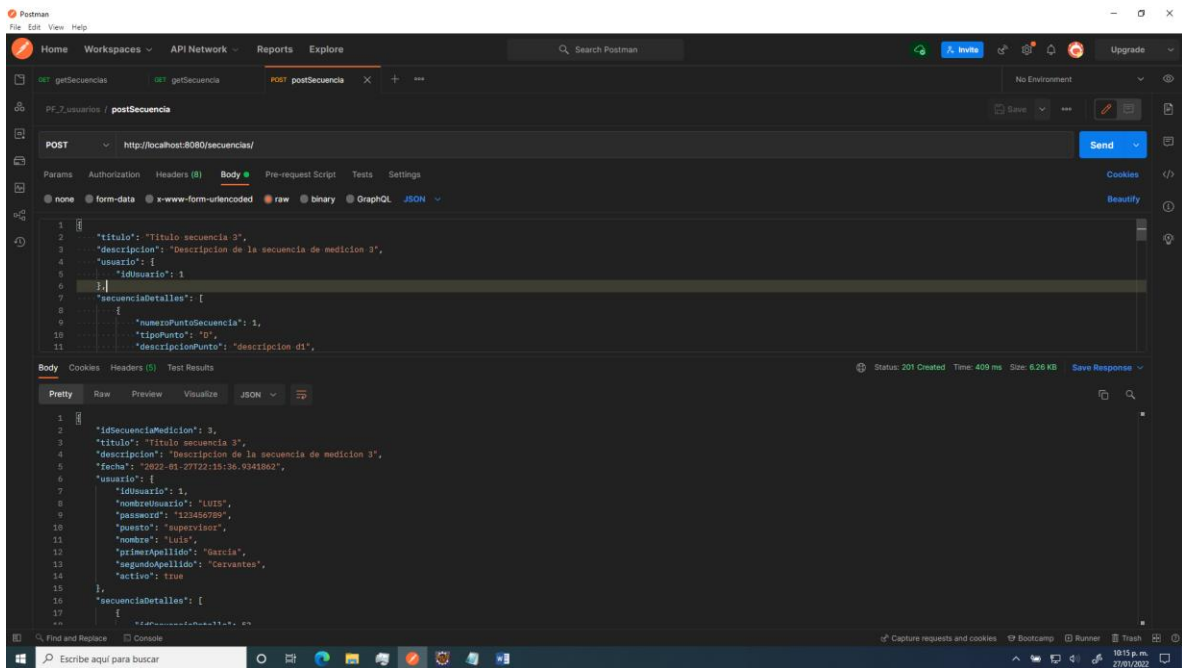
`http://localhost:8080/secuencias/`

```
{
  "titulo": "Titulo secuencia 3",
  "descripcion": "Descripcion de la secuencia de medicion 3",
  "usuario": {
    "idUsuario": 1
  },
  "secuenciaDetalles": [
    {
      "numeroPuntoSecuencia": 1,
      "tipoPunto": "D",
      "descripcionPunto": "descripcion d1",
      "valor": null,
      "barridoPrincipal": null,
      "barridoSecundario": null,
      "numeroMediciones": null,
      "instrucciones": null,
      "comentario": null,
      "dialogoTxt": "texto d1",
      "dialogoEntrada": "entrada d1",
      "dialogoValidacion": "validacion d1"
    },
    {
      "numeroPuntoSecuencia": 2,
      "tipoPunto": "D",
      "descripcionPunto": "descripcion d2",
      "valor": null,
      "barridoPrincipal": null,
      "barridoSecundario": null,
```

```

"numeroMediciones": null,
"instrucciones": null,
"comentario": null,
"dialogoTxt": "texto d2",
"dialogoEntrada": "entrada d2",
"dialogoValidacion": "validacion d2",
"arregloMedicion": {
  "idArregloMedicion": 1
},
"magnitudArreglo": {
  "idMagnitudArreglo": 2
}
},
{
  "idSecuenciaDetalle": 3,
  "numeroPuntoSecuencia": 3,
  "tipoPunto": "D",
  "descripcionPunto": "descripcion d3",
  "valor": null,
  "barridoPrincipal": null,
  "barridoSecundario": null,
  "numeroMediciones": null,
  "instrucciones": null,
  "comentario": null,
  "dialogoTxt": "texto d3",
  "dialogoEntrada": "entrada d3",
  "dialogoValidacion": "validacion d3",
  "arregloMedicion": {
    "idArregloMedicion": 1
  },
  "magnitudArreglo": {
    "idMagnitudArreglo": 3
  }
}
]
}

```



PUT

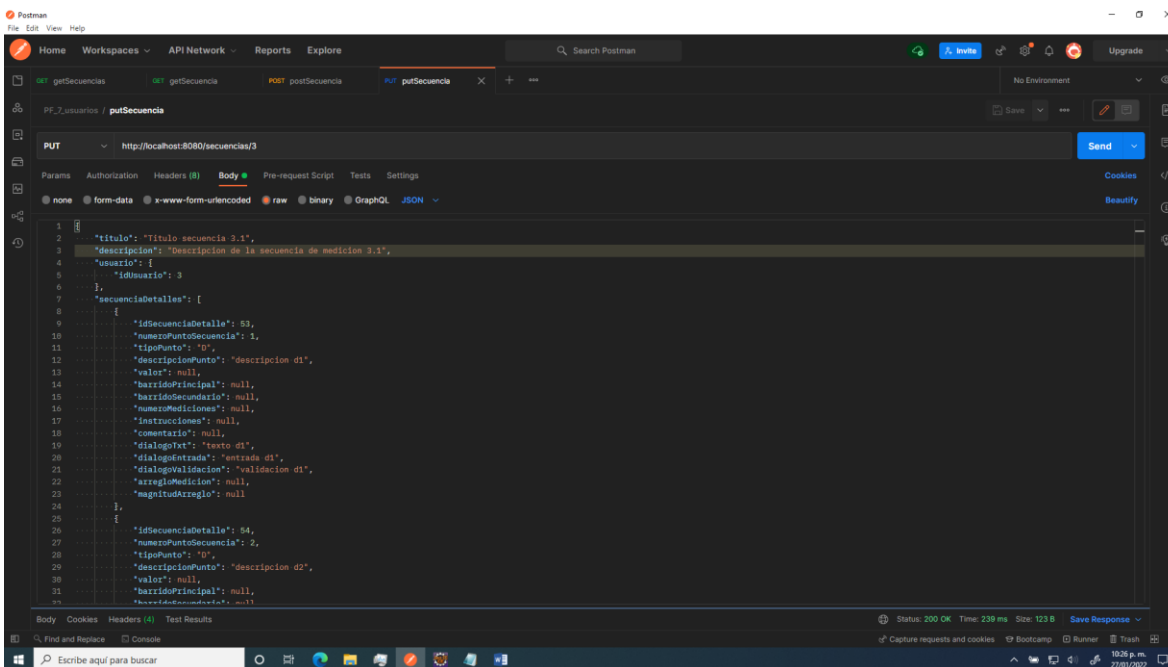
`http://localhost:8080/secuencias/3`

```
{
  "titulo": "Titulo secuencia 3.1",
  "descripcion": "Descripcion de la secuencia de medicion 3.1",
  "usuario": {
    "idUsuario": 3
  },
  "secuenciaDetalles": [
    {
      "idSecuenciaDetalle": 53,
      "numeroPuntoSecuencia": 1,
      "tipoPunto": "D",
      "descripcionPunto": "descripcion d1",
      "valor": null,
      "barridoPrincipal": null,
      "barridoSecundario": null,
      "numeroMediciones": null,
      "instrucciones": null,
      "comentario": null,
      "dialogoTxt": "texto d1",
      "dialogoEntrada": "entrada d1",
      "dialogoValidacion": "validacion d1",
      "arregloMedicion": null,
      "magnitudArreglo": null
    },
    {
      "idSecuenciaDetalle": 54,
      "numeroPuntoSecuencia": 2,
      "tipoPunto": "D",
      "descripcionPunto": "descripcion d2",
      "valor": null,
      "barridoPrincipal": null,
      "barridoSecundario": null,
      "numeroMediciones": null,
    }
  ]
}
```

```

"instrucciones": null,
"comentario": null,
"dialogoTxt": "texto d2",
"dialogoEntrada": "entrada d2",
"dialogoValidacion": "validacion d2",
"arregloMedicion": {
  "idArregloMedicion": 1
},
"magnitudArreglo": {
  "idMagnitudArreglo": 2
}
},
{
  "idSecuenciaDetalle": 55,
  "numeroPuntoSecuencia": 3,
  "tipoPunto": "D",
  "descripcionPunto": "descripcion d3",
  "valor": null,
  "barridoPrincipal": null,
  "barridoSecundario": null,
  "numeroMediciones": null,
  "instrucciones": null,
  "comentario": null,
  "dialogoTxt": "texto d3",
  "dialogoEntrada": "entrada d3",
  "dialogoValidacion": "validacion d3",
  "arregloMedicion": {
    "idArregloMedicion": 1
  },
  "magnitudArreglo": {
    "idMagnitudArreglo": 3
  }
}
]
}

```



# DELETE

http://localhost:8080/secuencias/3

