



---

## 16.22 - Informática Médica - TP N°6

# Interoperabilidad

---

*Profesores:* Carlos Lazzarino  
Eugenia Camila Berrino  
Melina Piacentino  
Ingrid Spessotti

*Alumnos:* Miguel A.OBEID, 62140  
Agustín GIORGIONI, 60241

*Fecha de entrega:* 20 - 11 - 2024

## Índice

<b>1. Actividades 1</b>	<b>3</b>
1.1. a. Crear un recurso patient utilizando la UI del servidor de HAPI FHIR.Leer el recurso patient creado. . . . .	3
1.2. Describir brevemente las propiedades del mismo. . . . .	3
<b>2. Actividad 2</b>	<b>4</b>
2.1. a. Repetir lo anterior utilizando postman online. Luego, leer el recurso creado. . . . .	4
<b>3. Actividad 3</b>	<b>5</b>
<b>4. Bibliografía</b>	<b>6</b>

## 1. Actividades 1

### 1.1. a. Crear un recurso patient utilizando la UI del servidor de HAPI FHIR. Leer el recurso patient creado.

Para crear este recurso accedimos al servidor test de HAPI FHIR, seleccionamos "patient" y dentro de "CRUD operations" vamos a "create" y completamos con el código para crear el recurso.

**Request Body**

```
{
  "resourceType": "Patient",
  "name": [
    {
      "use": "official",
      "family": "Giorgioni",
      "given": ["Agustín"]
    }
  ],
  "gender": "male",
  "birthDate": "2000-03-23"
}
```

Figura 1: Código utilizado para crear el recurso

**Result Body JSON resource**  
(616 bytes)

**Payload**

```
{
  "resourceType": "Patient",
  "id": "45182199",
  "meta": {
    "versionId": "1",
    "lastUpdated": "2024-11-19T23:32:06.444+00:00",
    "source": "8Gdz0mrJlC4ydJgCZ"
  },
  "text": {
    "status": "generated",
    "div": "<div xmlns='http://www.w3.org/1999/xhtml'><div class='hapiHeaderText'>Agustín<br>GIORGIONI</div><table class='hapiPropertyTable'><tbody><tr><td>Date of Birth</td><td><span>23 March 2000</span></td></tr></tbody></table></div>"
  },
  "name": [
    {
      "use": "official",
      "family": "Giorgioni",
      "given": ["Agustín"]
    }
  ],
  "gender": "male",
  "birthDate": "2000-03-23"
}
```

Figura 2: Result Body del recurso creado

Request:

POST [http://hapi.fhir.org/baseR4/Patient?\\_format=json&\\_pretty=true](http://hapi.fhir.org/baseR4/Patient?_format=json&_pretty=true)

Para leer el recurso, vamos al apartado "Read" y mediante el id= 45182199 accedemos al recurso.

### 1.2. Describir brevemente las propiedades del mismo.

En cuanto a las propiedades o componentes del recurso, en base a la bibliografía seleccionamos los que consideramos más importantes. Estos son :

- Name: Información sobre el nombre completo del paciente, en este caso Agustín Giorgioni.

- Gender: El género del paciente, en este caso masculino.
- Birthdate: Fecha de nacimiento del paciente, en este caso 23 de Marzo del 2000.
- Tipo de recurso: Paciente
- ID: Identificador único del servidor. En este caso 45182199.

## 2. Actividad 2

### 2.1. a. Repetir lo anterior utilizando postman online. Luego, leer el recurso creado.

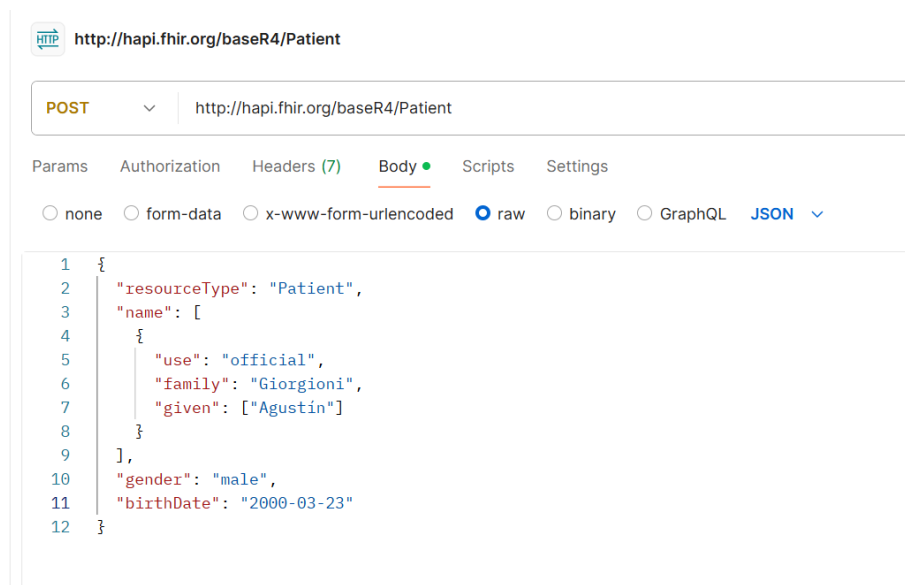


Figura 3: Inputs postman

```

{
  "resourceType": "Patient",
  "id": "45182239",
  "meta": {
    "versionId": "1",
    "lastUpdated": "2024-11-20T01:20:04.993+00:00",
    "source": "#m5Keh2rxsBv21GJ3"
  },
  "text": {
    "status": "generated",
    "div": "<div xmlns='http://www.w3.org/1999/xhtml'><div class='hapiHeaderText'>Agustín<br>GIORGIONI </br></div><table class='hapiPropertyTable'><tbody><tr><td>Date of birth</td><td><span>23 March 2000</span></td></tr></tbody></table></div>"
  },
  "name": [
    {
      "use": "official",
      "family": "Giorgioni",
      "given": [
        "Agustín"
      ]
    }
  ],
  "gender": "male",
  "birthDate": "2000-03-23"
}

```

Figura 4: Output postman

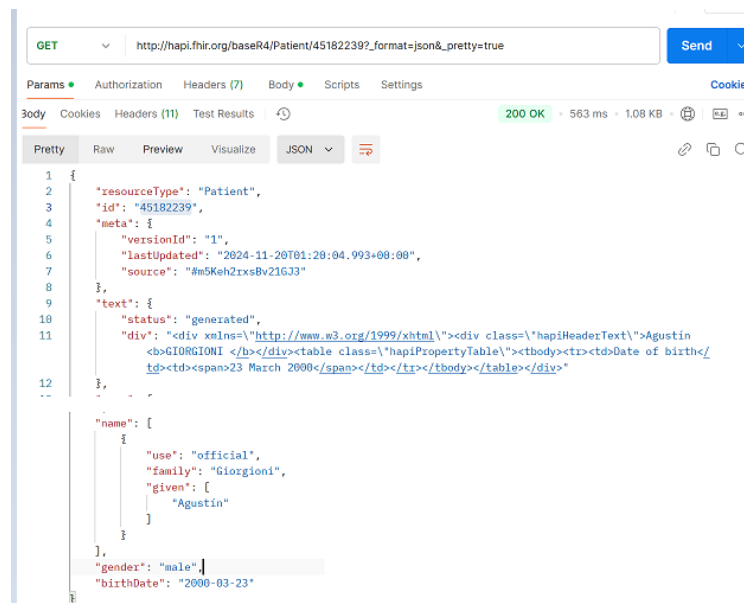


Figura 5: Output postman

### 3. Actividad 3

El desarrollo de la actividad 3 se encuentra en github. De todas formas, en la bibliografía les dejamos el collab donde realizamos las actividades. [hyperref](#)

## 4. Bibliografía

- <https://build.fhir.org/patient.html>
- [https://colab.research.google.com/drive/1LIkLeZT4BnhRLM7I6Dvl4VWQXg\\_wfQFS?usp=s](https://colab.research.google.com/drive/1LIkLeZT4BnhRLM7I6Dvl4VWQXg_wfQFS?usp=s)  
[https://colab.research.google.com/drive/1LIkLeZT4BnhRLM7I6Dvl4VWQXg\\_wfQFS?usp =  
\*sharing\*](https://colab.research.google.com/drive/1LIkLeZT4BnhRLM7I6Dvl4VWQXg_wfQFS?usp=sharing)