
Artículo

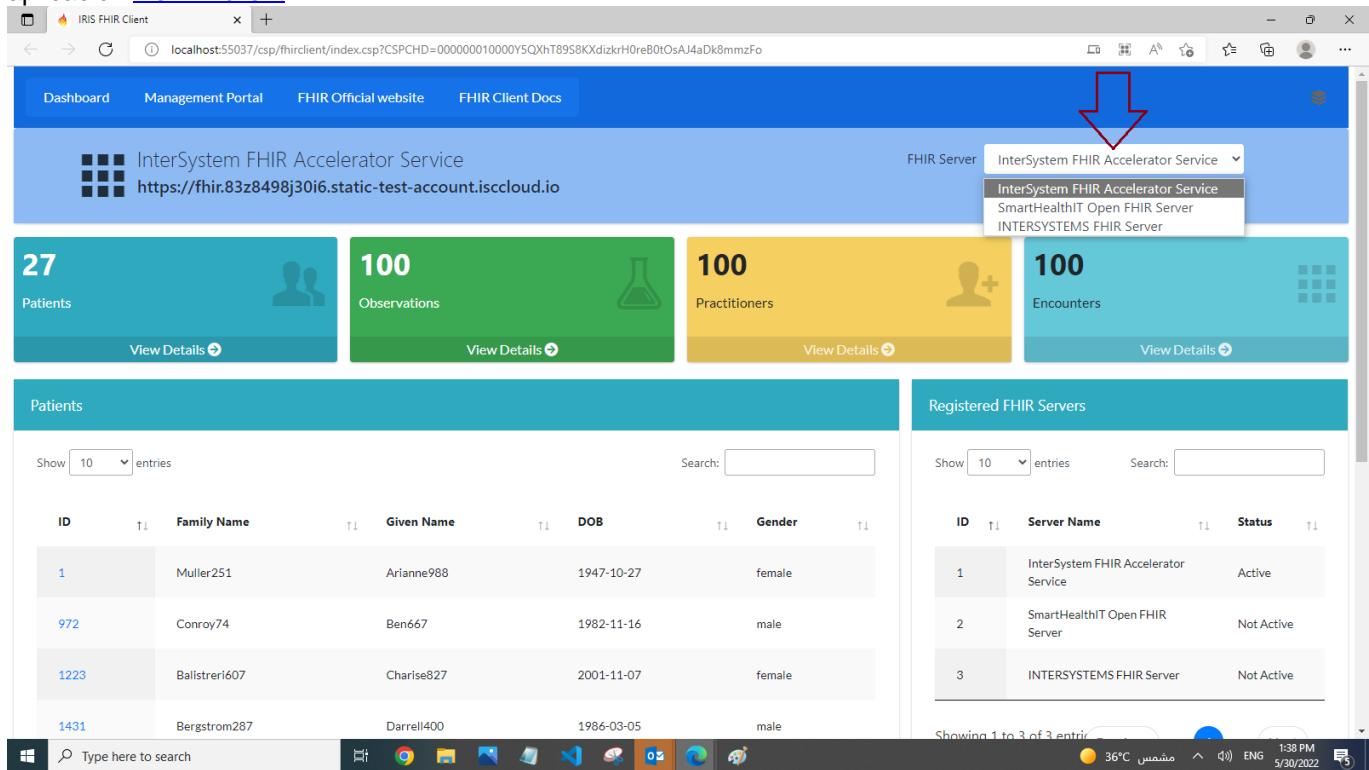
[Muhammad Waseem](#) · 6 jun, 2022 Lectura de 3 min

[Open Exchange](#)

Cómo crear Pacientes y Observaciones de Pacientes con la aplicación iris-fhir-client

¡Hola Comunidad!

Este artículo muestra cómo crear Pacientes y Recursos de Observación de Pacientes mediante el uso de la aplicación [iris-fhir-client](#).



The screenshot shows the IRIS FHIR Client application running in a browser. The dashboard displays four main statistics: 27 Patients (blue card), 100 Observations (green card), 100 Practitioners (yellow card), and 100 Encounters (teal card). Below the dashboard, there are two tables. The 'Patients' table lists five entries with columns for ID, Family Name, Given Name, DOB, and Gender. The 'Registered FHIR Servers' table lists three servers with columns for ID, Server Name, and Status. A red arrow points to the 'FHIR Server' dropdown menu, which is currently set to 'InterSystem FHIR Accelerator Service' and shows three available options.

ID	Family Name	Given Name	DOB	Gender
1	Muller251	Arienne988	1947-10-27	female
972	Conroy74	Ben667	1982-11-16	male
1223	Ballstreri607	Charise827	2001-11-07	female
1431	Bergstrom287	Darrell400	1986-03-05	male

ID	Server Name	Status
1	InterSystem FHIR Accelerator Service	Active
2	SmartHealthIT Open FHIR Server	Not Active
3	INTERSYSTEMS FHIR Server	Not Active

Recomiendo leer mi [primer artículo](#) sobre esta aplicación y ver el [vídeo de Youtube](#) antes de continuar.

¡Empezamos!

1-Crear Recurso de Paciente

La siguiente función CreatePatient () de dc.FhirClient se puede usar para crear recursos de pacientes:

```
ClassMethod CreatePatient(givenName As %String, familyName As %String, birthDate As %String, gender As %String)
```

La función requiere giveName,failyName,birthDate y gender para crear el Recurso de Paciente
el siguiente comando creará Patient

```
do ##class(dc.FhirClient).CreatePatient("PatientGN", "PatientFN", "2000-06-01", "male")
```

```
USER>do ##class(dc.FhirClient).CreatePatient("PatientGN","PatientFN","2000-06-01","male")
Patient Created Successfully
```

Esta es la función de python en el archivo `irisfhirclient.py` que creará el paciente

```
import json
from fhirpy import SyncFHIRClient
from tabulate import tabulate
from fhirpy.base.searchset import Raw
import requests

def CreatePatient(givenName,familyName,birthDate,gender,url,api_key):
    headers = {"Content-Type":contentType,"x-api-key":api_key}
    client = SyncFHIRClient(url = url, extra_headers=headers)

    patient = client.resource("Patient")
    patient['name'] = [
        {
            'given': [givenName],
            'family': familyName,
            'use': 'official'
        }
    ]

    patient['birthDate'] = birthDate
    patient['gender'] = gender
    try:
        patient.save()
    except Exception as e:
        print("Error while creating Patient:" +str(e))
        return
    print("Patient Created Successfully")
```

2- Crear Recurso de Observación del Paciente

Vamos a crear Observación contra nuestro Recurso de Paciente recién creado

La siguiente función `CreateObservation()` de `dc.FhirClient` se puede usar para crear Observaciones de pacientes

```
ClassMethod CreateObservation(patientId As %String, loincCode As %String, ObrCategory As %String, ObrValue As %Integer, ObrUOM As %String, effectiveDate As %String)
```

Parámetros

- `patientId` es el id del paciente
- `LioncCode` es el Código de Lionc. Puedes ver más detalles [aquí](#)
- `ObrCategory` es la Categoría de Observación. Puedes ver más detalles [aquí](#)
- `ObrValue` es el Valor de Observación
- `ObrUOM` es la Unidad de Observación
- `EffectiveDate`

El siguiente comando creará la observación de signos vitales del paciente

```
do ##class(dc.FhirClient).CreateObservation("8111","8310-5","vital-signs",96.8,"degF","2022-01-22")
```

```
USER>do ##class(dc.FhirClient).CreateObservation("8111","8310-5","vital-signs",96.8,"degF","2022-01-22")
Patient Observation Created Successfully
```

Vamos a hacer una lista de las observaciones de los pacientes

```
do ##class(dc.FhirClient).GetPatientResources("Observation","8111")
```

```
USER>do ##class(dc.FhirClient).GetPatientResources("Observation","8111")
ID Category Code Value UOM Date Patient
-----
8114 vital-signs 8310-5 96.8 degF 2022-01-22 Patient/8111
```

Esa es la función de python en el archivo `irisfhirclient.py` que creará el paciente

```
import json
from fhirpy import SyncFHIRClient
from tabulate import tabulate
from fhirpy.base.searchset import Raw
import requests

#Function to create Patient Observation
def CreateObservation
(patientId,loincCode,ObrCategory,ObrValue,ObrUOM,effectiveDate,url,api_key):
    headers = {"Content-Type":contentType,"x-api-key":api_key}
    client = SyncFHIRClient(url = url, extra_headers=headers)
    observation = client.resource(
        'Observation',
        status='preliminary',
        category=[{
            'coding': [
                {
                    'system': 'http://hl7.org/fhir/observation-category',
                    'code': ObrCategory
                }
            ]
        },
        code={
            'coding': [
                {
                    'system': 'http://loinc.org',
                    'code': loincCode
                }
            ]
        }
    )
    observation['effectiveDateTime'] = effectiveDate

    observation['valueQuantity'] = {
        'system': 'http://unitsofmeasure.org',
        'value': ObrValue,
        'code': ObrUOM
    }

    #find the patient
    patient = client.resources('Patient').search(_id=patientId).first()
    observation['subject'] = patient.to_reference()

    try:
        observation.save()
    except Exception as e:
        print("Error while creating observation :" + str(e))
        return
    print("Patient Observation Created Successfully")
```

Espero que os resulte útil.

[#API REST](#) [#Embedded Python](#) [#FHIR](#) [#JavaScript](#) [#InterSystems Package Manager \(IPM\)](#) [#InterSystems IRIS for Health](#)

[Ir a la aplicación en InterSystems Open Exchange](#)

URL de

fuente:<https://es.community.intersystems.com/post/c%C3%B3mo-crear-pacientes-y-observaciones-de-pacientes-con-la-aplicaci%C3%B3n-iris-fhir-client>