

Article

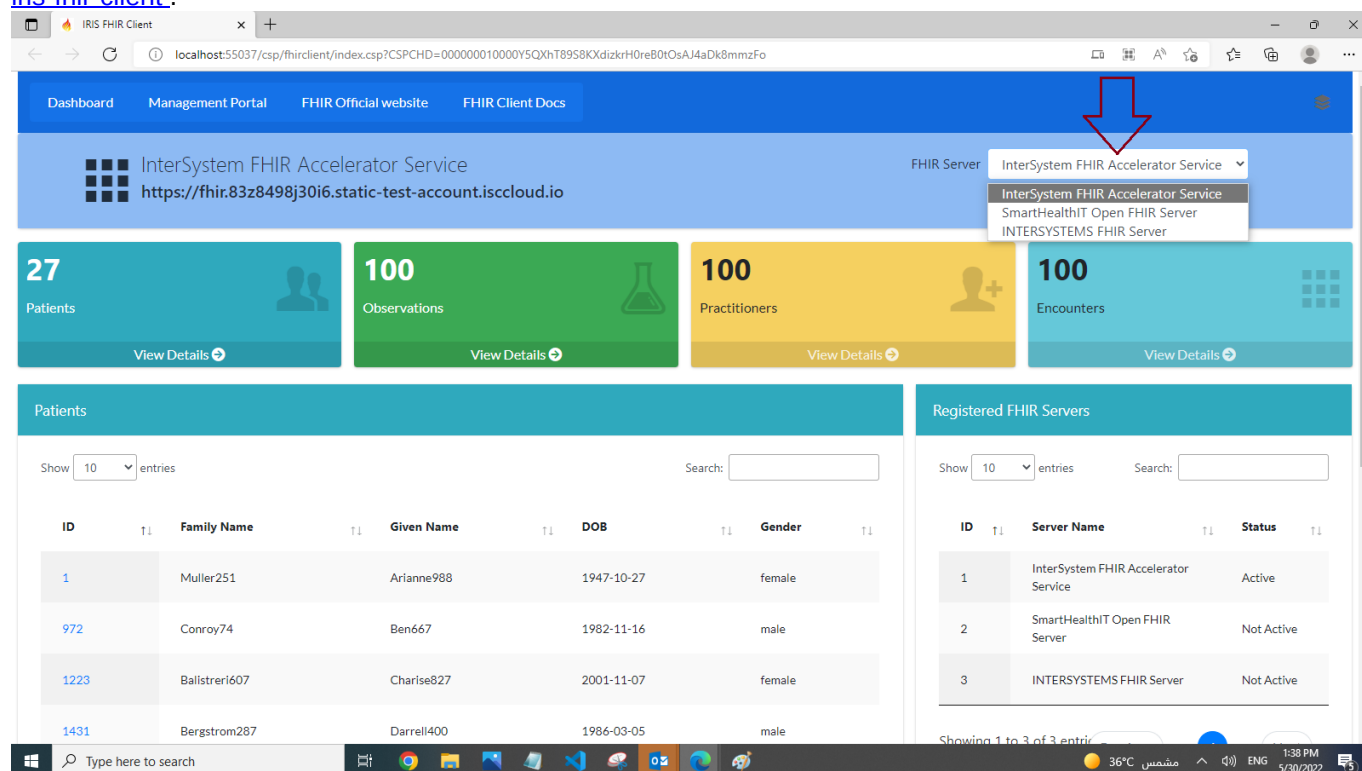
[Lorenzo Scalese](#) · Sept 23, 2022 4m de lecture

[Open Exchange](#)

Création de Patient et d'Observations de Patient en utilisant l'application iris-fhir-client

Bonjour la communauté,

Cet article montre comment créer des ressources pour le patient et l'observation du patient en utilisant l'application [iris-fhir-client](#).



Je recommande de lire [mon premier article](#) sur cette application et de regarder [le Video Youtube](#) avant de continuer.

Donc commençons

1-Création d'une Ressource Patient

La fonction CreatePatient() de dc.FhirClient ci-dessous peut être utilisée pour créer une Ressource Patient

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

La fonction nécessite giveName, failyName, birthDate et sex pour créer la Resource Patient
La commande ci-dessous créera le Patient

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

Voici la fonction python dans le fichier irisfhirclient.py qui va créer le patient

```
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- Création d'une ressource pour l'observation des patients

Créons une Observation sur notre ressource patient nouvellement créée

La fonction CreateObservation() de dc.FhirClient ci-dessous peut être utilisée pour la Création des observations de patients

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

Paramètres

- patientId est l'identifiant du patient
- LioncCode est le Code Lionc, les détails sont présentés [ici](#)
- ObrCategory est une catégorie d'observation, les détails sont disponibles [ici](#)
- ObrValue est la valeur d'observation
- ObrUOM est l'unité d'observation
- EffectiveDate

La commande ci-dessous créera l'observation des Signes Vitaux du patient

```
do ##class(dc.FhirClient).CreateObservation("8111", "8310-5", "vital-
```

```
signs",96.8,"degF","2022-01-22")
```

Énumérons les observations des patients

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

Voici la fonction python dans le fichier irisfhirclient.py qui va créer le patient

```
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")
```

C'est comme ça

Si vous avez trouvé cette application utile, merci de voter pour mon application.

Merci!

[#Embedded Python](#) [#FHIR](#) [#InterSystems](#) [IRIS for Health](#)
[Voir l'application sur InterSystems Open Exchange](#)

URL de la
source: <https://fr.community.intersystems.com/post/cr%C3%A9ation-de-patient-et-dobservations-de-patient-en-utilisant-lapplication-iris-fhir-client>