Integración de servicios Vi-SMARt

Contenido

Instrucciones para arrancar los servicios (Kafka y FHIR)	1
Endpoints expuestos de los servicios FHIR	2
Creación	
Lectura	
Modificación	
Borrado	

Instrucciones para arrancar los servicios (Kafka y FHIR)

- 1. Necesitará Docker Desktop, MongoDB Compass y Postman
- 2. Desde PowerShell, abra el directorio de esta carpeta
- 3. Desde PowerShell, lance las siguientes instrucciones:

```
docker-compose stop (sólo si ya habías lanzado los contenedores antes)
docker-compose rm (sólo si ya habías lanzado los contenedores antes)
docker-compose build (suele tardar unos minutos)
docker-compose up (suele tardar unos minutos)
```

(Espera a que los servidores FHIR arranquen (practitioner, person, etc.))

4. Desde Postman, compruebe que los endpoints son accesibles con las siguientes peticiones:

```
GET http://localhost:3000/4_0_0/Patient
GET http://localhost:3014/4_0_0/Practitioner
GET http://localhost:3003/4_0_0/RelatedPerson
GET http://localhost:3001/4_0_0/Person
(Si, como respuestas, recibe listas vacías ([]), los servicios están operativos)
```

- 5. Desde Postman, ingrese un objeto JSON en la base de datos:
 - a. Añada un Header con Key = Content-Type y Value = application/json+fhir
 - b. Añada en Body el siguiente documento JSON:

```
"Adolfo"

}

}

,

"telecom": [

{

    "system": "phone",

    "value": "(34) 655 555 555",

    "use": "mobile",

    "rank": 2

}

],

"gender": "male",

"birthDate": "1981-04-20"
}
```

c. Lance la petición (POST) a la siguiente URL

POST http://localhost:3000/4_0_0/Patient

(Si como respuestas recibe un mensaje vacío o un objeto JSON que no contiene el atributo *issue*, el objeto enviado se habrá guardado correctamente)

- 6. Desde MongoDB Compass, acceda a los datos de la base de datos
 - a. Cree una nueva conexión usando la siguiente URL
 - mongodb://localhost:27021
 - b. Una vez conectado, en el panel izquierdo, aparecen las bases de datos. Dado que ya ha ingresado datos, deberá aparecer una base de datos *fhir*
 - c. Despliegue la base de datos fhir para ver las colecciones que contiene
 (Las colecciones [recurso]_4_0_0 contienen la última versión de los objetos de la colección)
 (Dado que solo se ha añadido un objeto Patient, solo debería haber dos colecciones (Patient_4_0_0 y Patient_4_0_0_History))
 (Conforme se añadan objetos de otros recursos, sus correspondientes colecciones se crearán
 - automáticamente)
 d. Compruebe que la colección *Patient_4_0_0* contiene el objeto que hemos pasado al servicio Patient previamente

Endpoints expuestos de los servicios FHIR

Creación

POST http://localhost:[puerto-del-recurso]/4_0_0/[recurso] + Headers (Content-Type= application/fhir+json) + Body (JSON)

Lectura

GET http://localhost:[puerto-del-recurso]/4_0_0/[recurso] (lista de todos los objetos)

GET http://localhost:[puerto-del-recurso]/4_0_0/[recurso]/[id] (objeto único)

GET http://localhost:[puerto-del-recurso]/4_0_0/[recurso]?foo=bar (lista de todos los objetos cuyo atributo *foo* tenga el valor *bar*)

(Estos endpoints siguen el estándar FHIR aunque no todos los endpoints del estándar están implementados)

Más info aquí: https://www.hl7.org/fhir/search.html

Modificación

PUT http://localhost:[puerto-del-recurso]/4_0_0/[recurso]/[id] + Headers (Content-Type= application/fhir+json) + Body (nuevo JSON)

Borrado

DELETE http://localhost:[puerto-del-recurso]/4_0_0/[recurso]/[id]