Artículo
Alberto Fuentes · Ago 29, 2019 Lectura de 3 min

Configurar un servicio REST en IAM y publicarlo en el Developer Portal

¡ Hola a todos!

Hoy me gustaría contaros cómo podemos añadir la documentación de un servicio REST al Developer Portal de InterSystems API Manager.

¿ Por dónde empezamos?

Necesitamos tener instalado InterSystems IRIS 2019.2 junto con **InterSystems API Manager (IAM)**.

En el post Presentación de InterSystems API Manager, David nos cuenta cómo instalarlo, configurarlo y hacer una primera prueba.

Crear un servicio REST

A continuación necesitamos implementar el servicio REST que vamos a publicar en IAM.

En este caso vamos a utilizar el servicio REST de ejemplo que se utiliza en el tutorial Cómo definir interfaces REST en InterSystems IRIS.
El código del ejemplo y las instrucciones de instalación están disponibles en https://github.com/intersystems/FirstLook-REST

Después de instalar el ejemplo, tendremos disponible una serie de nuevas clases en el paquete *Demo* incluyendo el servicio REST que está en la clase **Demo.CoffeMakerRESTServer**.

CoffeeMakerRESTServer.cls

IRIS-Test Demo CoffeeMakerRESTServer test()

```
1  /// Use or operation of this code is subject to acceptance of the license available in the code repository for this code.
2  ///
3  Class Demo.CoffeeMakerRESTServer Extends %CSP.REST
4  {
5
6  Parameter HandleCorsRequest = 1;
7
8  XData UrlMap [ XMLNamespace = "http://www.intersystems.com/urlmap" ]
9  {
10 <Routes>
11 <Route Url="/test" Method="GET" Call="test"/>
12 <Route Url="/coffeemakers" Method="GET" Call="GetAll" />
13 <Route Url="/coffeemaker/:id" Method="GET" Call="GetCoffeeMakerInfo" />
14 <Route Url="/newcoffeemaker" Method="POST" Call="NewMaker" />
15 <Route Url="/coffeemaker/:id" Method="PUT" Call="EditMaker" />
16 <Route Url="/coffeemaker/:id" Method="DELETE" Call="RemoveCoffeemaker"/>
17 </Routes>
18 }
19
20 /// Tester method
21 ClassMethod test() As %Status
22 {
23     Set cm = {
24         "coffeemakerID": "20",
25         "name": "My Coffee Maker",
26         "brand": "Coffee Inc",
27         "price": "23.45",
```

Si hemos cargado y configurado correctamente el ejemplo deberíamos poder acceder a sus servicios, por ejemplo :

$ curl http://localhost:52773/rest/coffeemakerapp/test

{"coffeemakerID":"20","name":"My Coffee Maker","brand":"Coffee Inc","price":"23.45","numcups":"1","color":"green","img":"img/coffee1.png"}

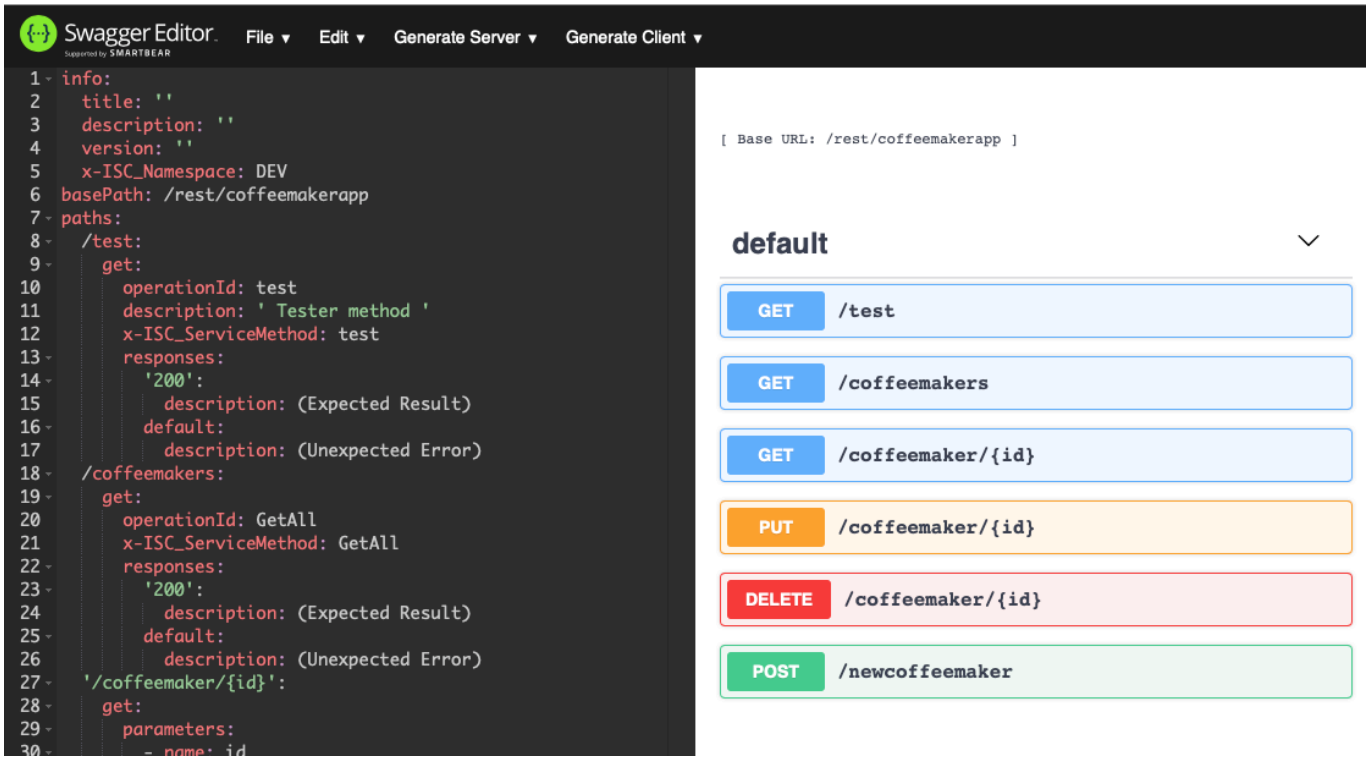
Documentación del servicio REST

Cuando implementamos un servicio REST nos interesa poder facilitar la documentación (**especificaciones**) de cómo funciona para que otros desarrolladores puedan utilizarlo.

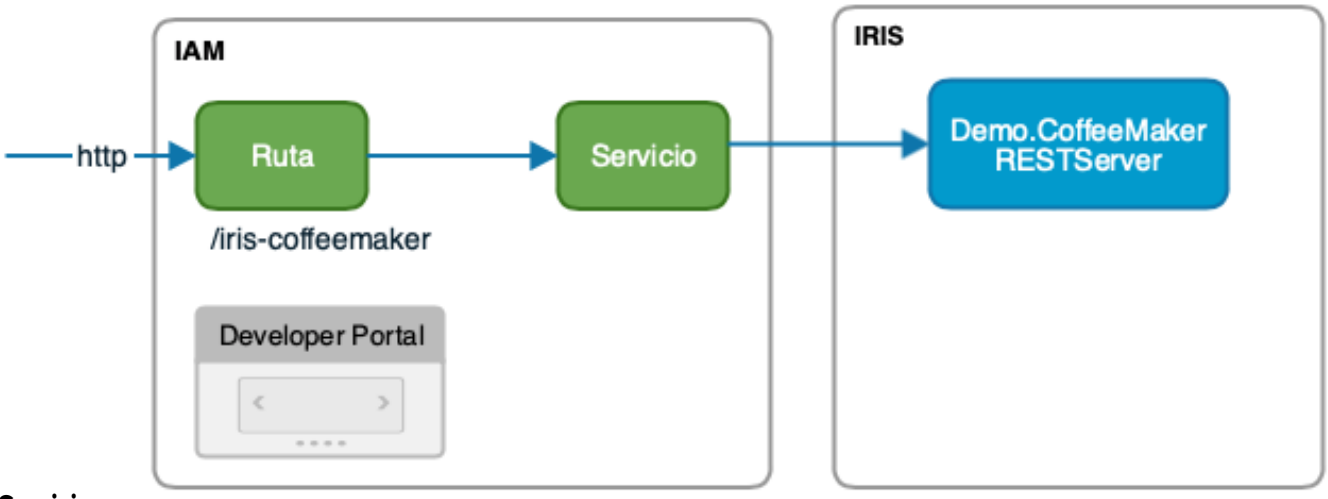
InterSystems IRIS nos permite obtener las especificaciones de nuestros servicios REST en formato Open API.
No sólo eso, sino que además también nos permite crear un esqueleto para implementar el servicio a partir de sus especificaciones. Pudiendo así trabajar tanto con el paradigma **Design-First** or **API-First**.
Si os interesan estas funcionalidades, no dejéis de echarle un vistazo a La aplicación IRIS API Explorer.

En el caso que nos ocupa, obtendremos las especificaciones (en JSON) de nuestro recién creado servicio REST en la URL en:
`http://<server>:<port>/api/mgmnt/v1/<namespace>/spec/rest/coffeemakerapp/`

Podemos copiar el JSON con la especificación y visualizarlo directamente en alguna herramienta *online* como Swagger Editor. Al pegar el contenido en Swagger Editor, éste lo convierte automáticamente de *JSON* a *yaml*:



Configurar un servicio y una ruta en IAM



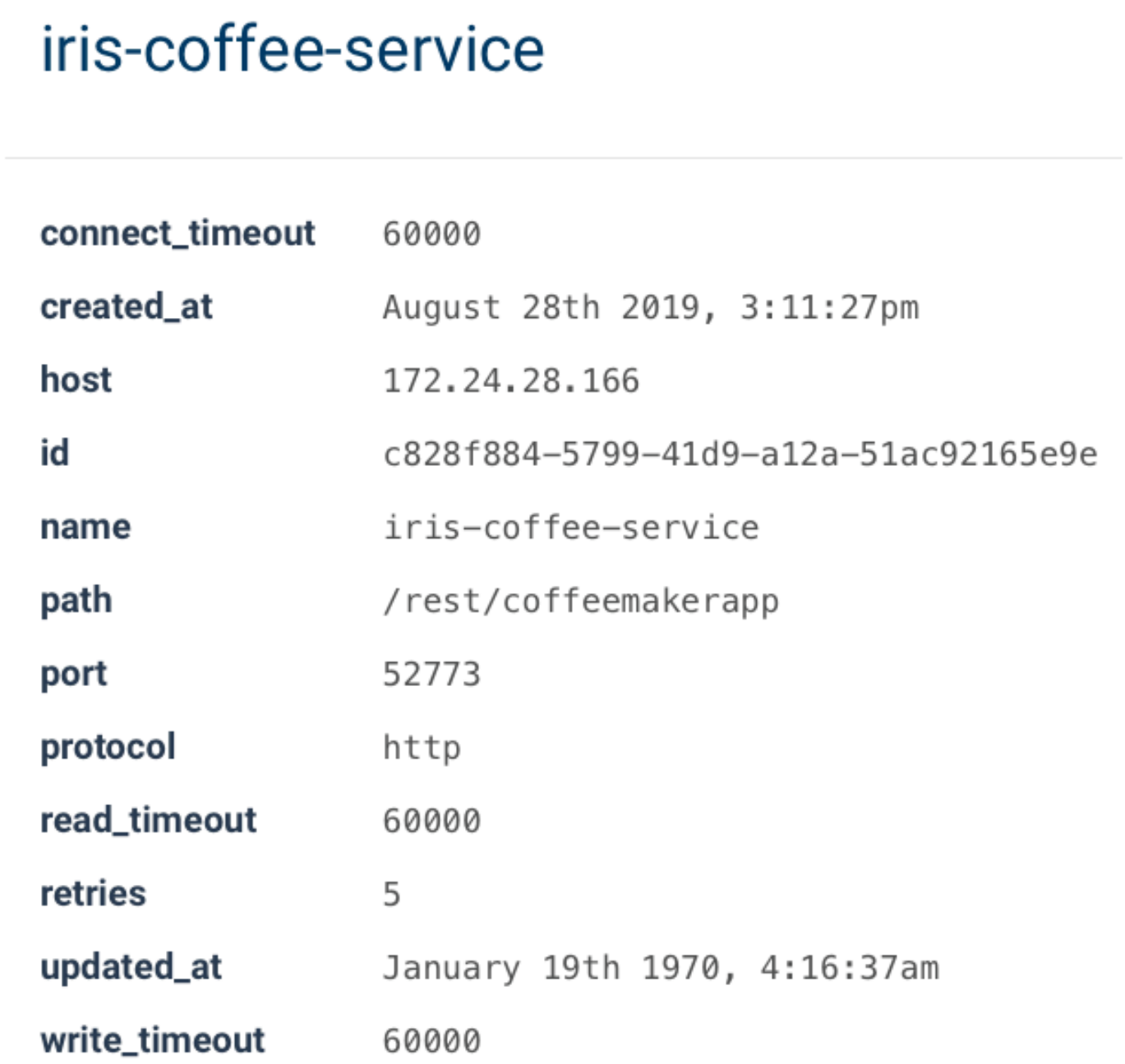
Servicio

En IAM, un **servicio** es una API que queremos exponer a consumidores externos. Así que en primer lugar, vamos a crear un servicio que se comunique con el servicio REST que acabamos de crear.

Podemos crear el servicio utilizando la API REST de gestión de IAM:

curl -i -X POST --url http://localhost:8001/services/ --data 'name=iris-coffee-service' --data 'url=http://172.24.28.166:52773/rest/coffeemakerapp'

O también podemos crearlo igualmente a través del portal de gestión:



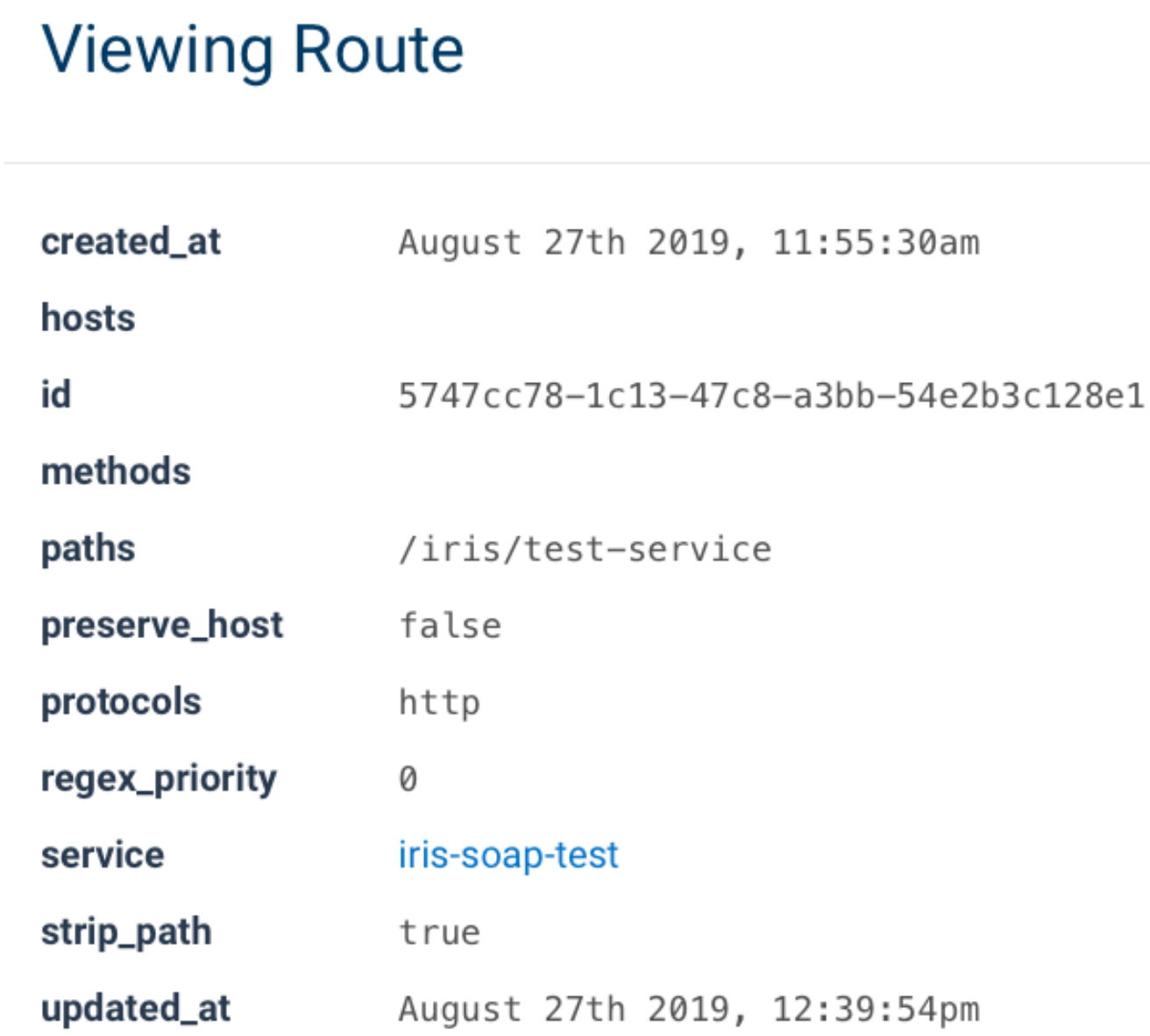
Ruta

Una **ruta** es la manera de hacer que las peticiones que lleguen a IAM se redirijan a un servicio concreto. En nuestro caso crearemos una ruta que encamine al servicio REST que hemos creado aquellas peticiones que se dirijan a */iris-coffeemaker* .

Igual que los servicios, las rutas podemos crearlas haciendo uso de la API de gestión:

curl -i -X POST --url http://localhost:8001/services/iris-coffee-service/routes --data 'paths[]=/iris-coffeemaker'

o a través del portal de gestión:



Con el servicio y la ruta configurados en IAM, podemos ahora invocar el método de prueba utilizando la ruta que acabamos de configurar.

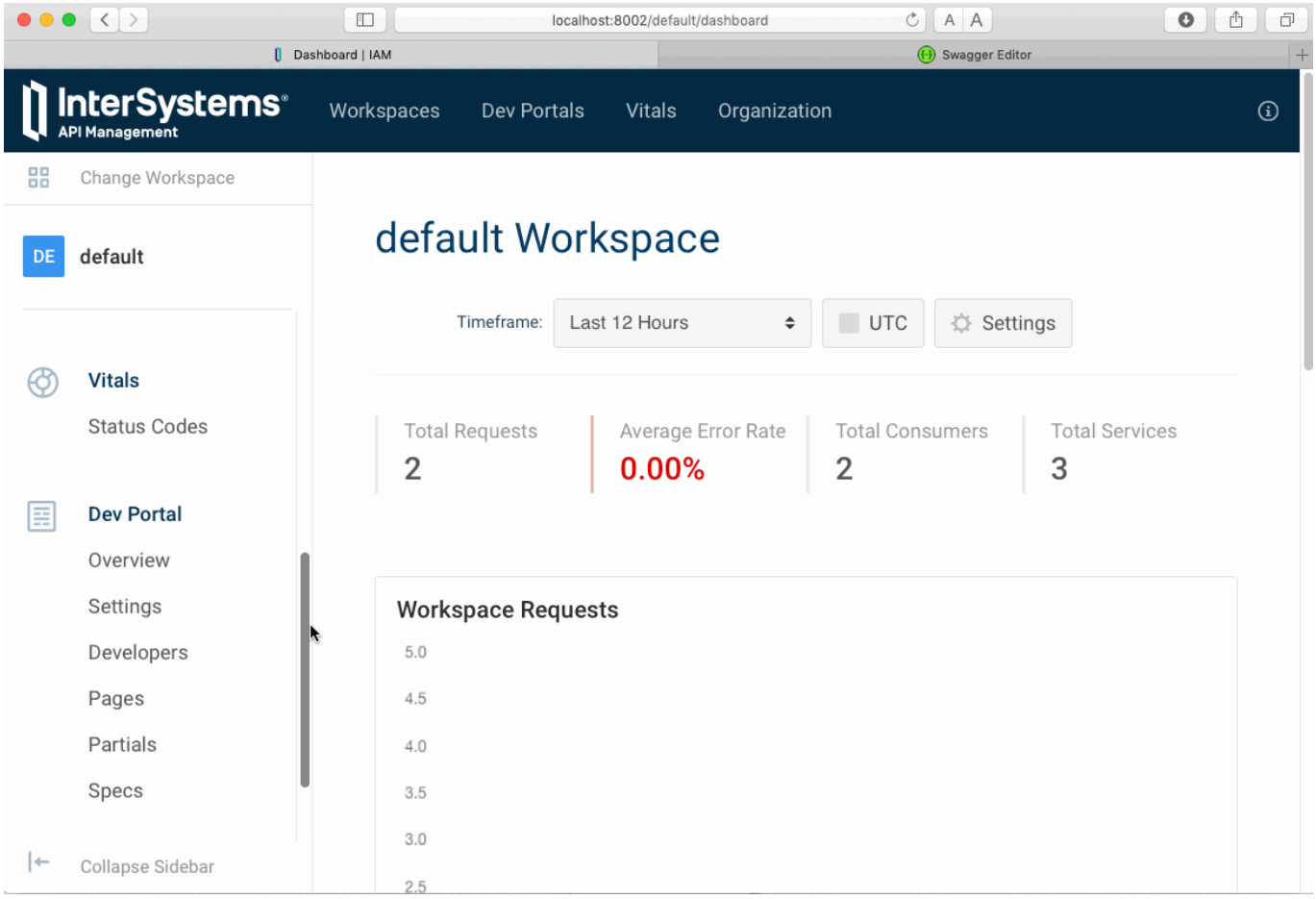
```
$ curl http://localhost:8000/iris-coffeemaker/test
```

```
{"coffeemakerID":"20","name":"My Coffee Maker","brand":"Coffee
Inc","price":"23.45","numcups":"1","color":"green","img":"img/coffee1.png"}
```

Publicar especificaciones en el Developer Portal

Por último, sólo falta añadir una nueva especificación de un servicio en IAM y se publicará en el Developer Portal:

- IAM (portal de gestión) > Specs > Añadir la nueva especificación (podemos copiarla desde Swagger o el JSON que nos devolvía IRIS).
- Accedemos al Developer Portal y ¡ ya tenemos disponible la especificación de nuestro servicio!



#API #API REST #InterSystems API Manager (IAM) #InterSystems IRIS

URL de fuente: https://es.community.intersystems.com/post/configurar-un-servicio-rest-en-iam-y-publicarlo-en-el-developer-portal