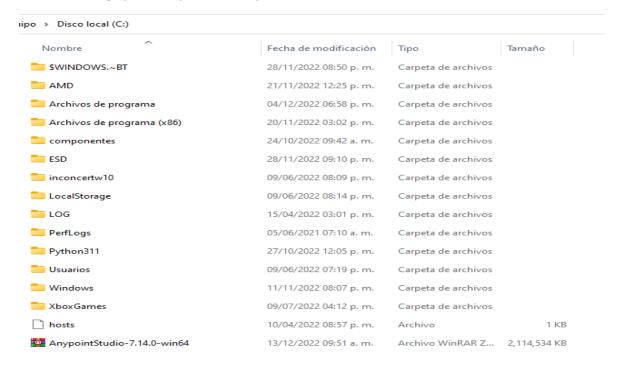
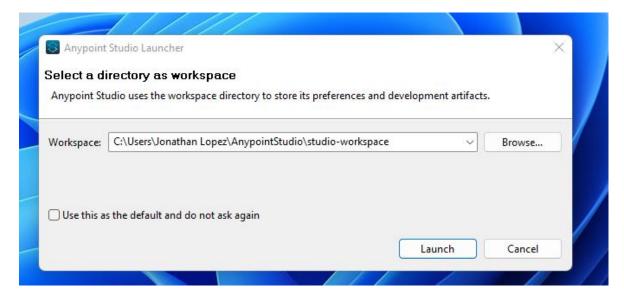
## Prueba SPS MuleSoft

#### Instalación de IDE.

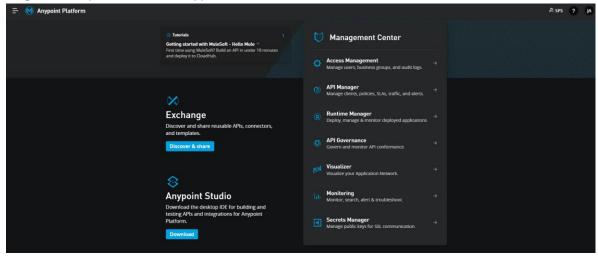
Paso 1: Descarga y descomprimir en carpeta raíz C:



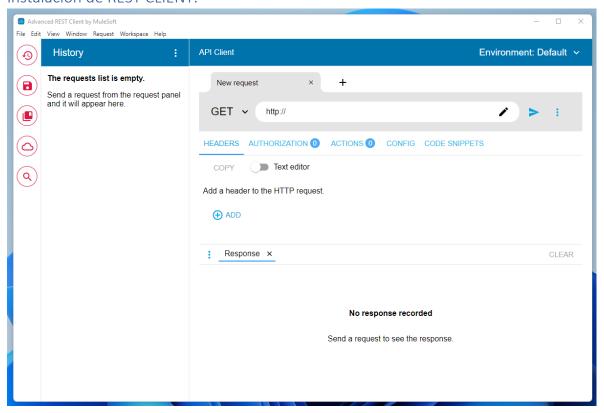
Paso 2: Seleccionar carpeta de trabajo



Registro en plataforma: Anypoint Platform.

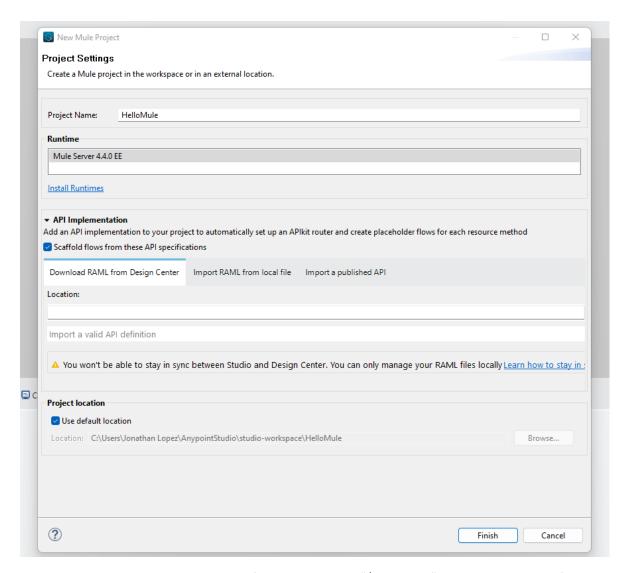


## Instalación de REST CLIENT.

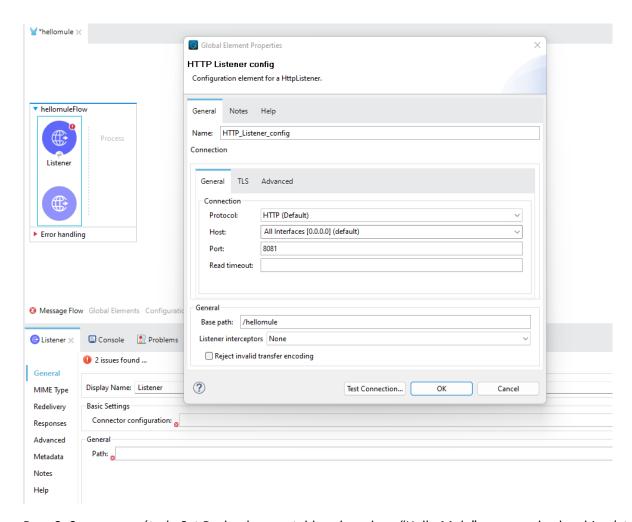


# 1-. Creación de APP en MULE (HELLO MULE)

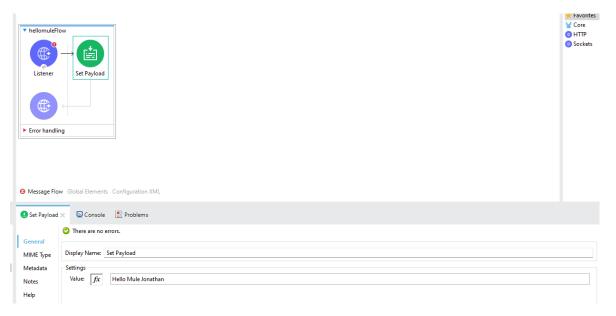
Paso 1: Clic en pestaña File, new Project, New Mule Project.



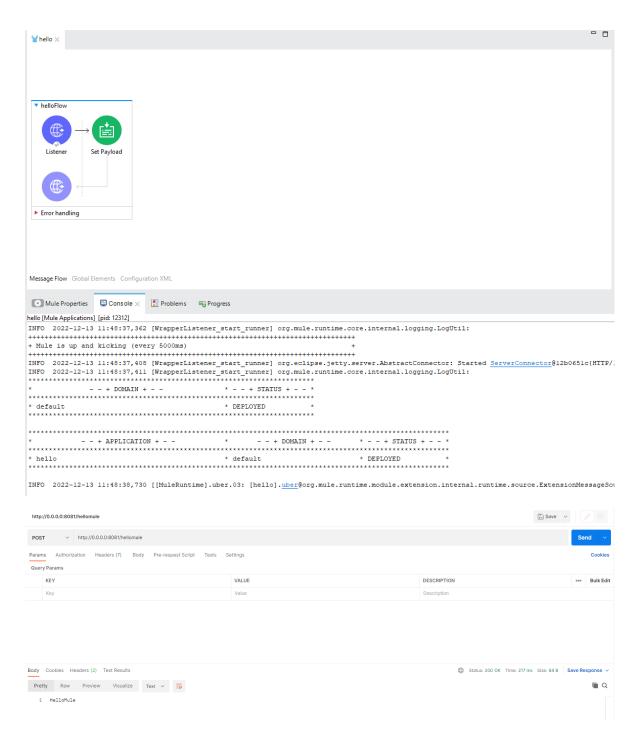
Paso 2: Se agrega http listener y se configura con el path "/hellomule", en el puerto por default.



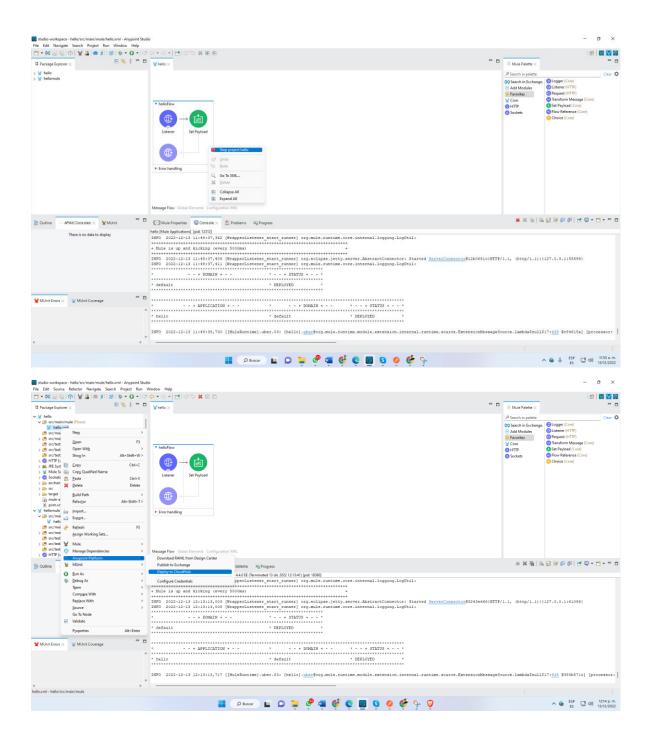
Paso 3: Se agrega método Set Payload y se establece la cadena "Hello Mule" y se guarda el archivo (ctrl +S, archivo – save).

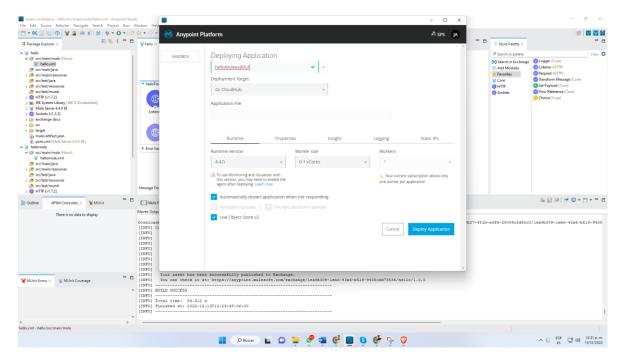


Paso 4: Se da clic izquierdo y se da clic en Run Project "nombreProjecto" y se hace consulta en postman para comprobar el servicio.

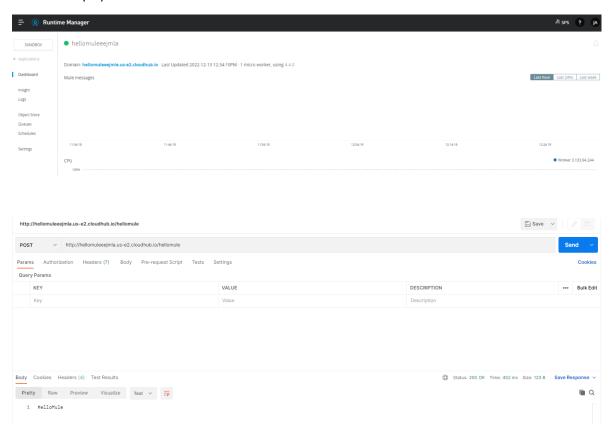


Paso 5: Se detiene el projecto para realizar el deploy, mediante CloudHub



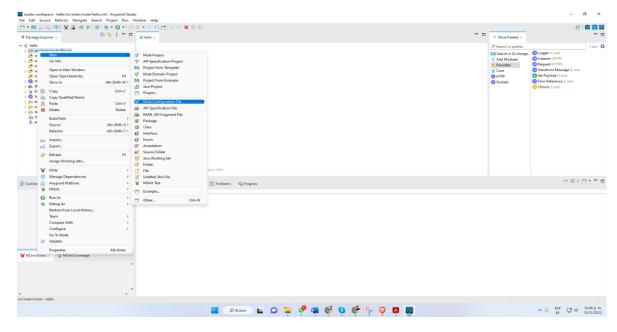


Una vez termino el deploy se abre Anypoint y se toma el URL para probar con una petición post que debe retornar un estado 200 (ok).

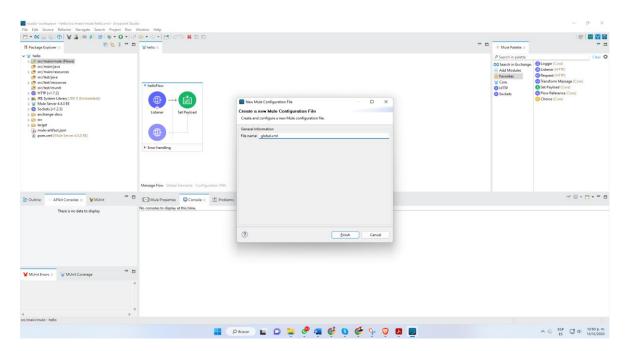


2-. Creación de archivo de propiedades, para mantener y referenciar datos sensibles por separado del código generado.

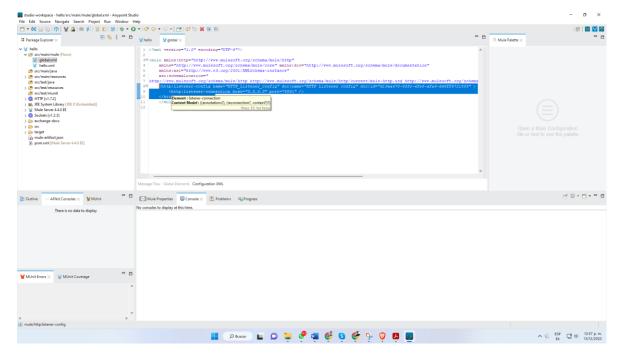
Paso 1: clic en carpeta src/main/mule y new file (Mule Configuration File)



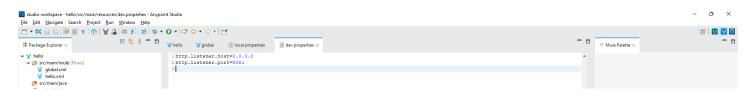
Se le da el nombre global.xml



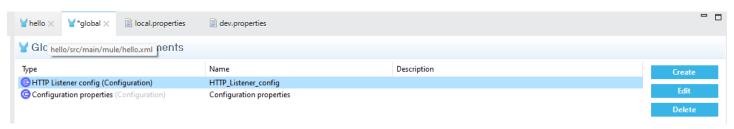
Paso 2: Cortar código http:Listener-config de hello.xml a global XML y guardar los archivos para evitar errores.



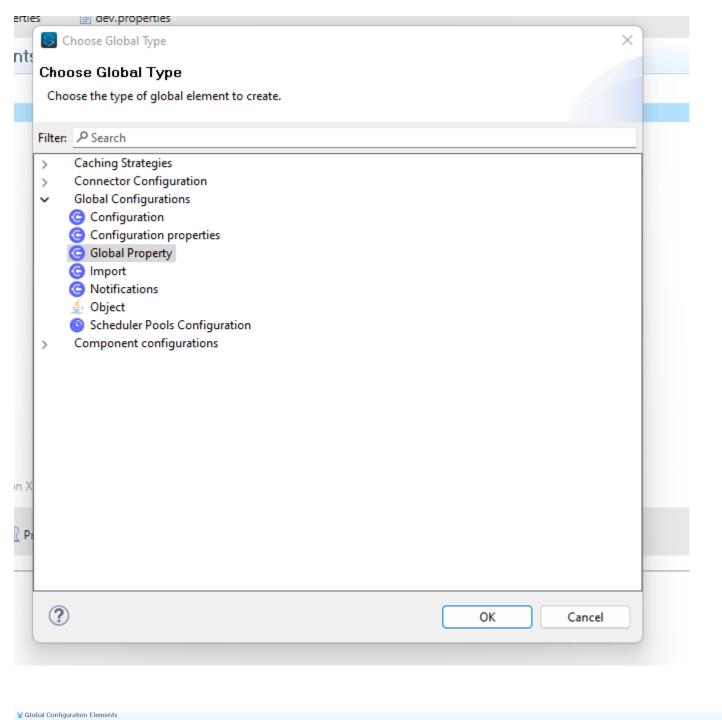
Creación de archivos File, para la configuración local y dev.



Creacion de elemento global Configuration properties, para poder referencia el archivo donde va tomar nuestras propiedades

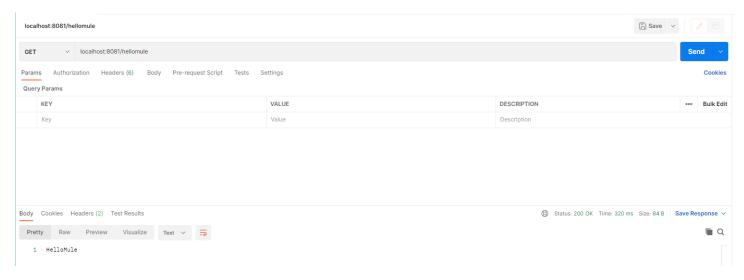


Crear global properties para usar archivo estático



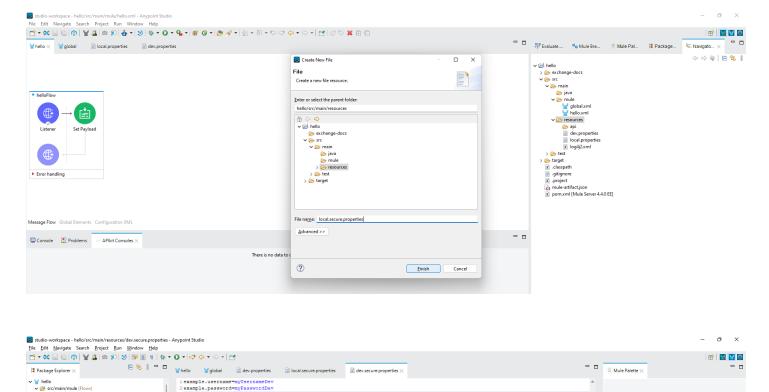


Prueba de configuración con postman método GET



3.- Creación de archivo propiedades seguras, para proteger datos sensibles.

Crear archivo local y dev, dando clic en sources, new file y dar el nombre.

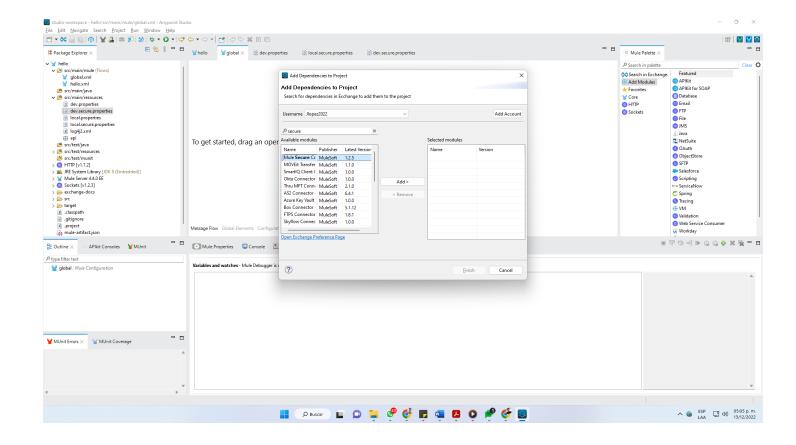


Configurar modulo de seguridad

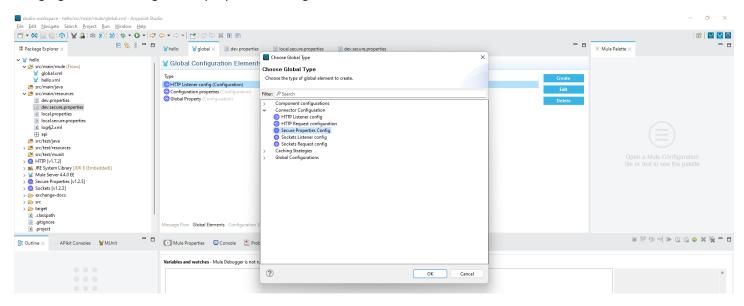
✓ ሯ src/main/mule (Flows)

✓ global.xml

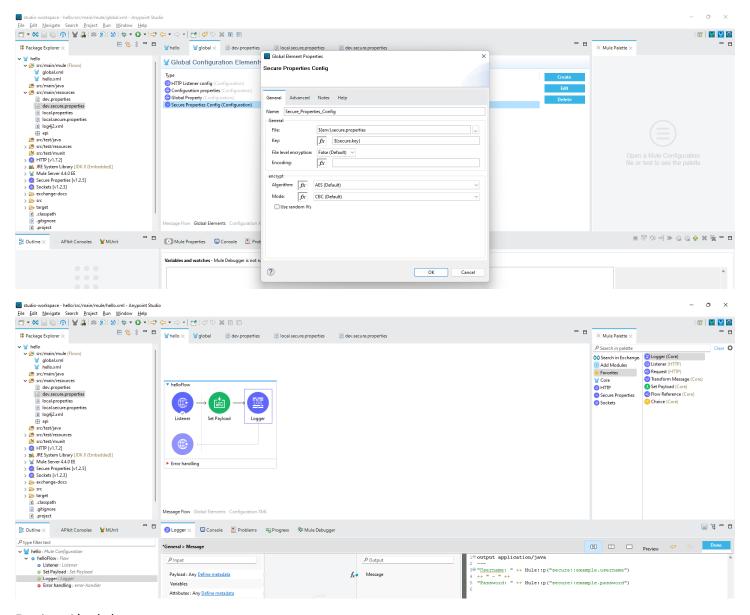
✓ hello.xml



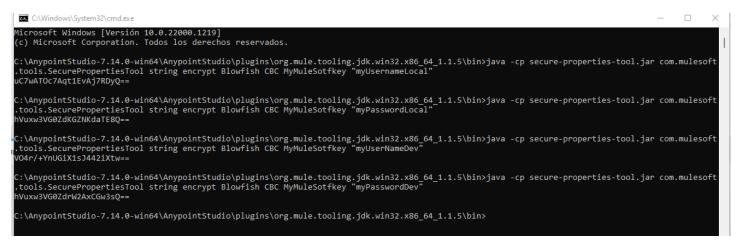
Se agrega archivo config secure properties en el global.xml



Configuración de propiedades dinámicas

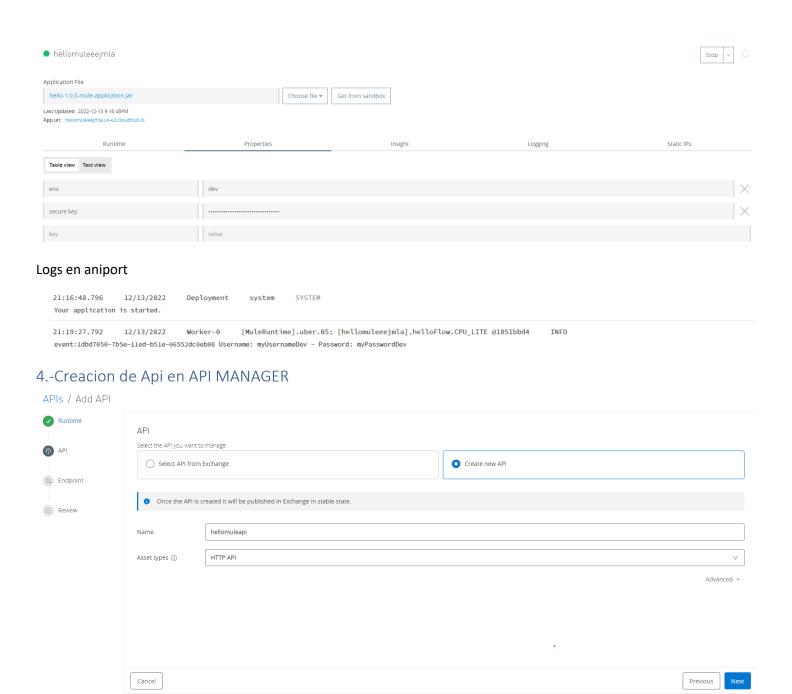


#### Encriptación de keys

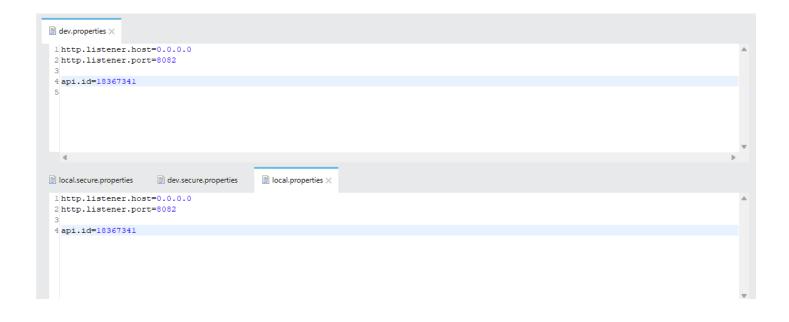


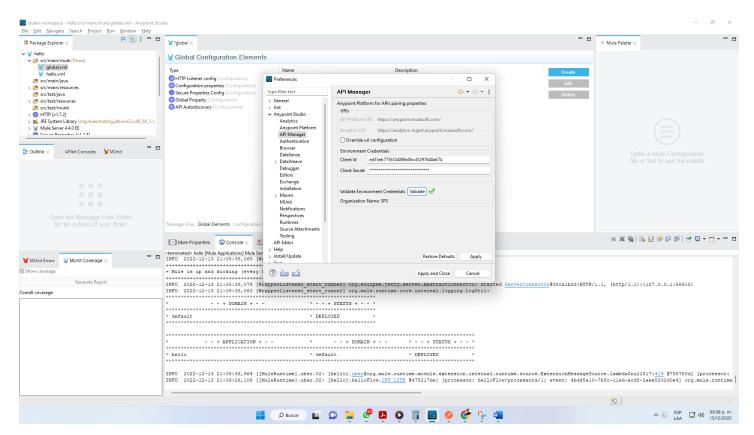
#### Retorna al ejecutar el código

:6ed] [processor: ; event: ] org.mule.runtime.module.extension.internal.runtime.source.ExtensionMessageSource: Message sour org.mule.runtime.core.internal.processor.LoggerMessageProcessor: Username: myUsernameLocal - Password: myPasswordLocal

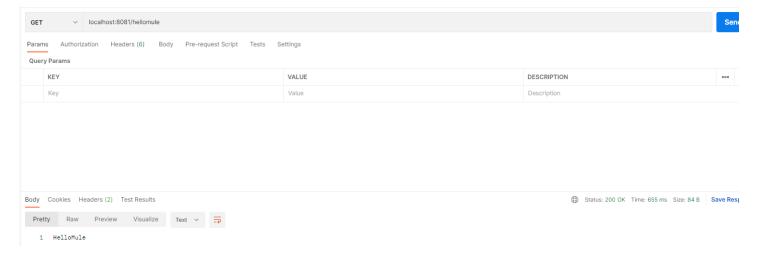


Configuración de api id en properties

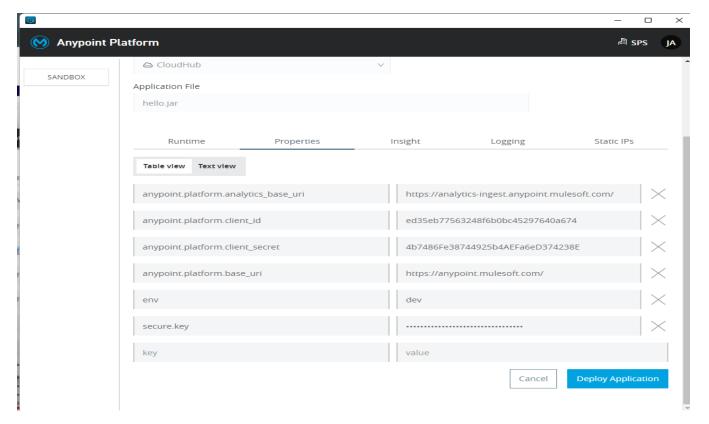




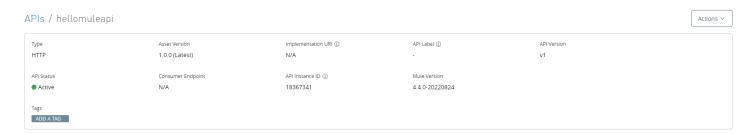
Se realiza deploy y se valida en postman



### Deploy en CloudHub



### Validación de api activa en API MANAGER

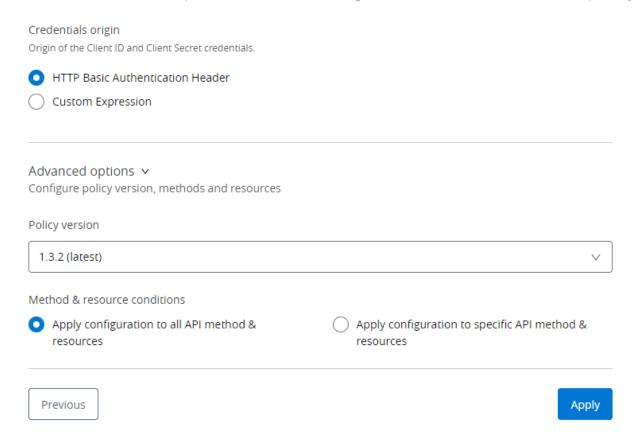


## 5.- Aplicar client ID a API en API MANAGER

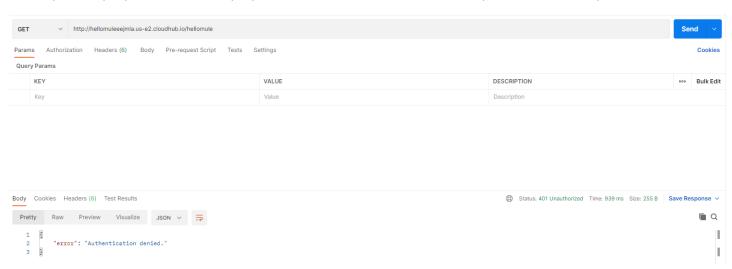
Se debe entrar a API MANAGER en Anypoint, entrar a la API y pólices (políticas).

Dar clic en aplicar nueva política y configurar la misma.

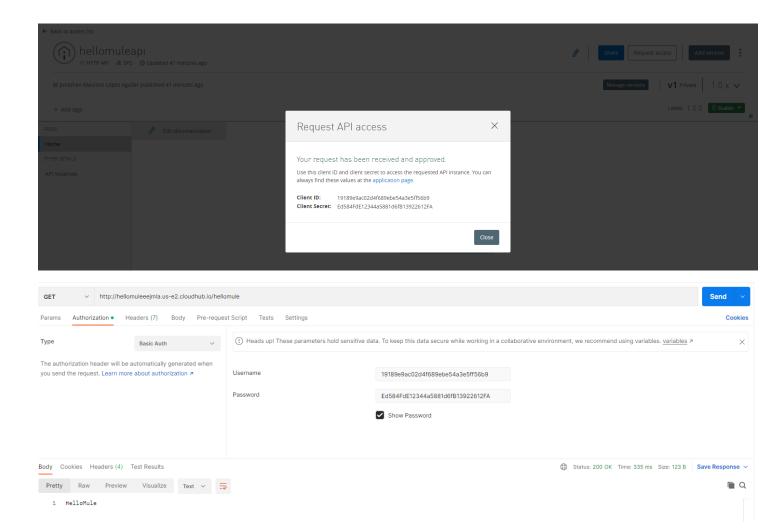
# APIs / hellomuleapi / Policies / Configure Client ID Enforcement policy



Se comprueba que política funciona, ya que no da acceso a la información, comprobado mediante postman.



Se crea request Access y se comprueba con postman



### 6.- Conocer sobre el enfoque de First Api Specification

Principalmente una API es una tecnología que permitirá comunicar aplicaciones entre sí, el desarrollador backend proporciona la parte lógica para ser consumida por peticiones de información que solicita el lado del cliente o front end.

Estas deben ser creadas en un estándar haciendo que sean fáciles de manipular y usar esta información.

Como desarrollador de Apis, se debe ser claro en la forma en como los futuros desarrolladores o quien tenga necesidad de consumir el api se podrán conectar o hacer uso de la misma.

Se debe especificar un url base en el cual se alojará la API, también se puede configurar el protocolo de comunicación para el api, como puede ser HTTP.

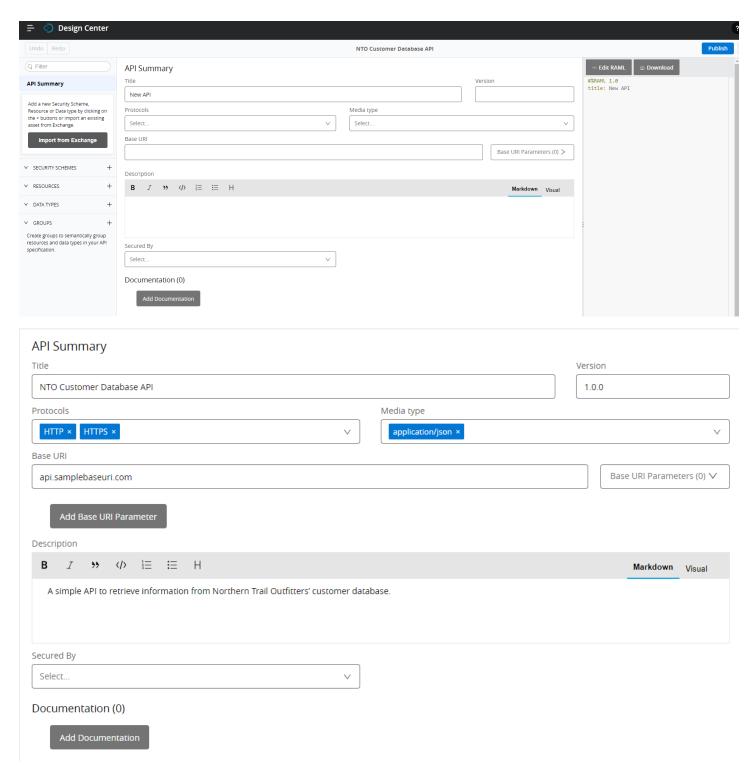
Un api restfull tiene métodos get (recibir información), post (Crear información), patch (Actualizar información de una instancia parcialmente), put (Actualizar una instancia completa) y delete (borrar datos).

Los parámetros de consulta deben ser creados usando snake case por convención.

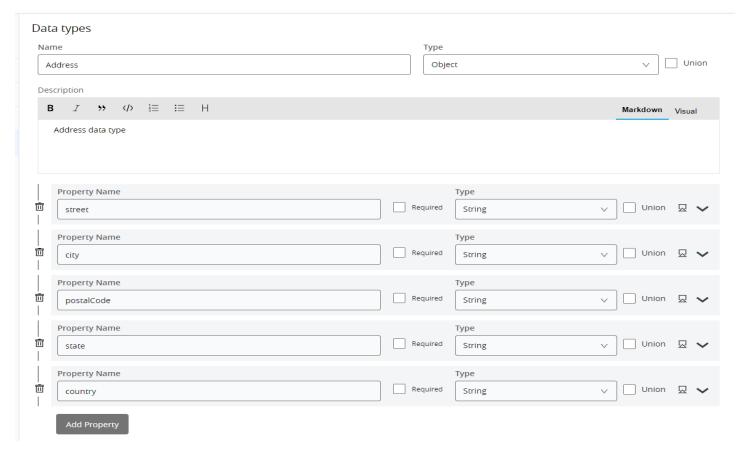
Toda consulta de una API, devuelve un estado los 200 son respuestas exitosas, 400 generalmente errores de ruta o acceso denegado y los 500 errores del servidor.

#### 7.- Construcción de API en API DESIGNER.

Se debe entrar a Anypoint y desing Center, dar clic en crear nueva API, NEW API SPECFICATION (SPEC).



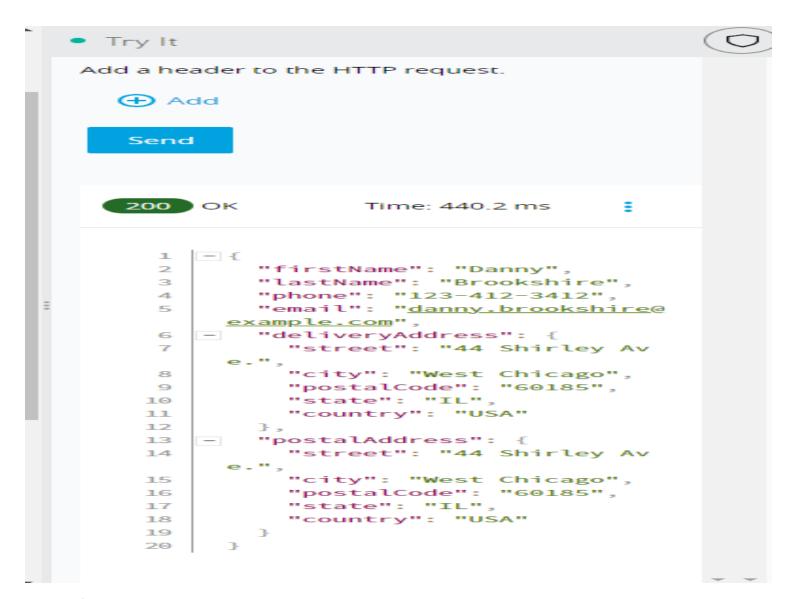
Se agrega Data Type (Address y Contact) y recursos que necesitara nuestra API



Dar clic en resources para configurar los métodos de nuestra API



Se puede realizar simulaciones de las peticiones y obtener una respuesta



Publicación de la API

# Publishing to Exchange

#### Asset version (required)

1.0.0

#### API version (required)

٧1

## LifeCycle State

Stable

State of release, ready to consume

Development

In Process of Design and Development

> Advanced options

### About asset versioning

To publish to Exchange, please, use Semantic Versioning. Examples of good versions are 1.0.0 or 4.3.1.

## More help

- Changing a project's main/root file
- · What is an API version?

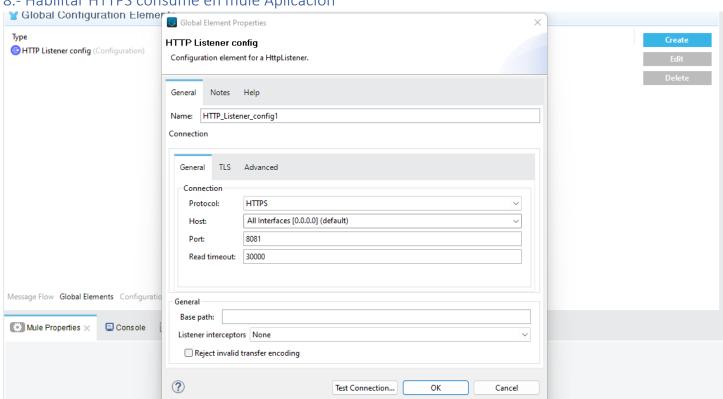
The lifecycle state of an asset shows its status in the software development lifecycle, from development to stable releases to deprecation. Learn more

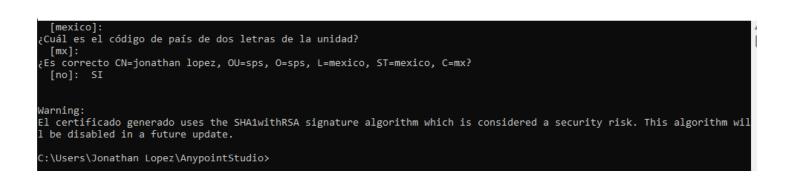
Cancel

Publish to Exchange



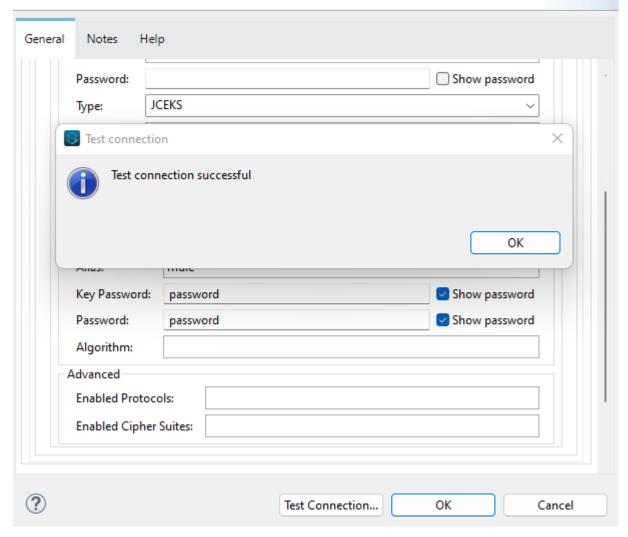
8.- Habilitar HTTPS consume en mule Aplicación





## **HTTP Listener config**

Configuration element for a HttpListener.



## Prueba en POSTMAN

