API Legacy: Integración Microfrontend

El API Legacy se debe utilizar para implementar una arquitectura de microfrontend, donde cada aplicación frontend se integra con el API para autorizar el acceso a las funcionalidades que se migran. Esta estrategia facilita el desarrollo y mantenimiento de las aplicaciones frontend, ya que cada una puede ser desarrollada y actualizada de forma independiente.

El flujo para autorizar los accesos desde aplicaciones legacy es:

Paso 1

Las aplicaciones legacy consumiran la url del microfrontend y enviarán un parámetro llamado legacyToken de tipo string.

```
Ejemplo consumo:
http://10.1.140.21:8092/?legacyToken=6741575846685265727 86e5371774d4552512b3741513d3d@1aba4e1f294858f0e063658c010a6fec
```

Paso 2

El parámetro legacyToken es un string con el siguiente formato **contextClient@uuid** el cual al ser separados por el simbolo @ se obtendran 2 fragmentos.

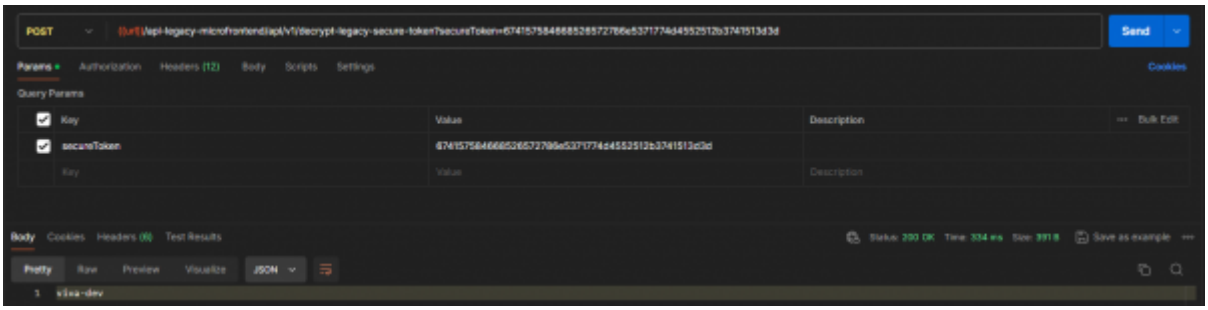
- **contextClient**: Código del cliente.
- **uuid**: token de autenticación.
- **separador**: Caracter de separación de los fragmentos del token legacy. Por defecto se define @

Ejemplo:
legacyToken=6741575846685265727 86e5371774d4552512b3741513d3d@1aba4e1f294858f0e063658c010a6fec

- **contextClient**: 6741575846685265727 86e5371774d4552512b3741513d3d
- **uuid**: 1aba4e1f294858f0e063658c010a6fec
- **separador**: @

Paso 3

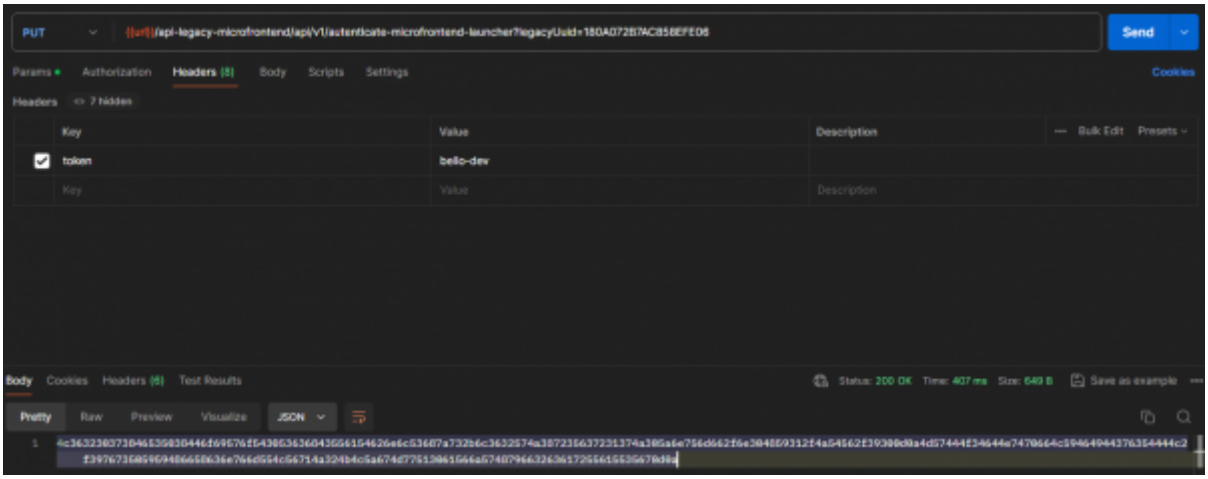
Se debe tomar el contextClient y desencriptarlo para identificar el cliente. Ejemplo:



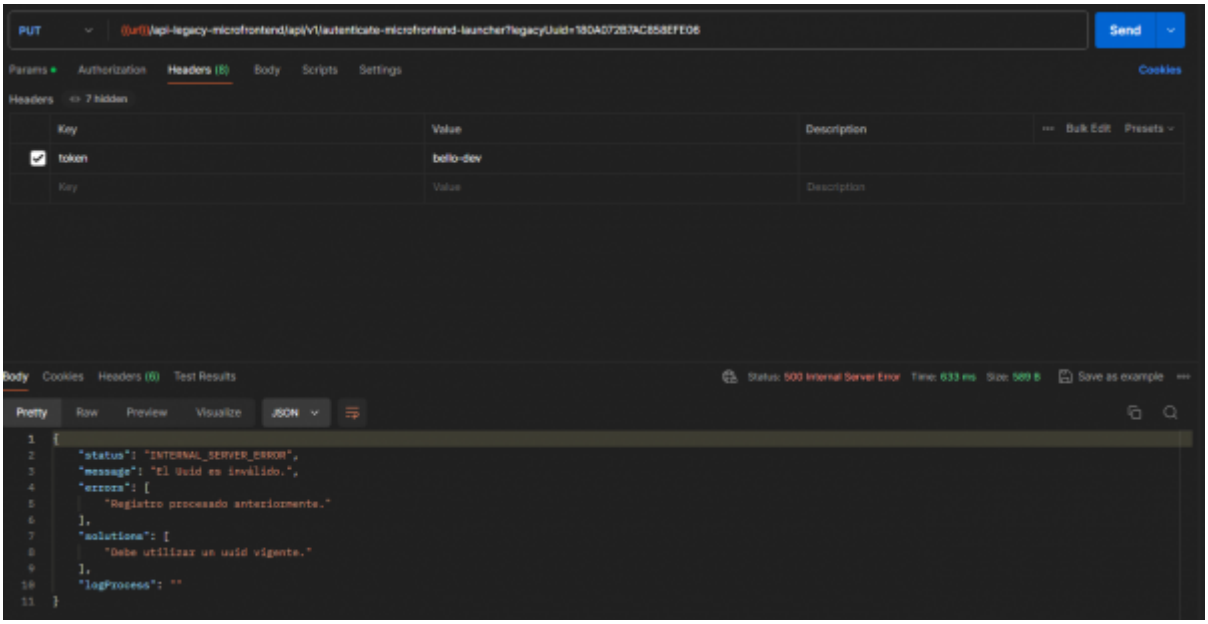
Paso 3

Se debe consumir el método del api **autenticate-microfrontend-launcher** el cual puede ser consultado en la documentación de la Capa de lógica de negocio y pasar el contextClient como token en el header y el uuid como parametro.

Si el uuid está vigente se devolverán los parametros de sesión encriptados con el código 200. Lo que permitirá el acceso a la funcionalidad.



Si el uuid está vencido o es inválido se devolverá una excepcion con el código 500. Lo que evitará el acceso al microfrontend.



Paso 4

Al realizar la autenticación de forma correcta se obtendra un hash que contendrá los parametros de sesión pero estarán encriptados por lo tanto se debe consumir el servicio **decrypt-legacy-secure-token** el cual recibirá 2 argumentos uno en el header llamado token el cual recibirá el contextClient y un parámetro secureToken donde se le enviará el hash obtenido del proceso de autenticación como se ve en la imagen.

El servicio devuelve un objeto json con la siguiente estructura.

```
{
  "idOption": 1,//Identificador del Path del microfrontend
  "tituloVentana": "Maestro Terceros",//Titulo de la opción en la aplicación legacy
  "nitEmpresa": 800167494,//Nit de la empresa del cliente
  "nombreEmpresa": "Uniempresa de prueba",//Nombre de la empresa del cliente
  "codigoMempresa": 9999999999,//Código de la empresa del cliente
  "codigoUsuario": 1,//Código del usuario en la aplicación legacy
  "nombreUsuario": "Pepito Perez",//Nombre del usuario en la aplicación legacy
  "login": "123456789",//login del usuario en la aplicación legacy
  "fechaSistemaModulo": "06/06/24",//Fecha del sistema en la aplicación legacy
  "codigoDependencia": 66//(Opcional) Código de la dependencia, solo aplica para la aplicación de presupuesto
}
```

Consideraciones

- El uuid es de un solo uso, de esta manera aseguramos la integridad de las integraciones y consumos de los nuevos componentes.
- Los parámetros desencriptado son la base para la inicialización del microfrontend.
- Salvo los parámetros opcionales los demás son requeridos por lo tanto se aconseja aplicar validaciones de esas propiedades al desencriptarlas.
- Todo consumo microfrontend es almacenado para efectos de auditoria.

←Regresar