



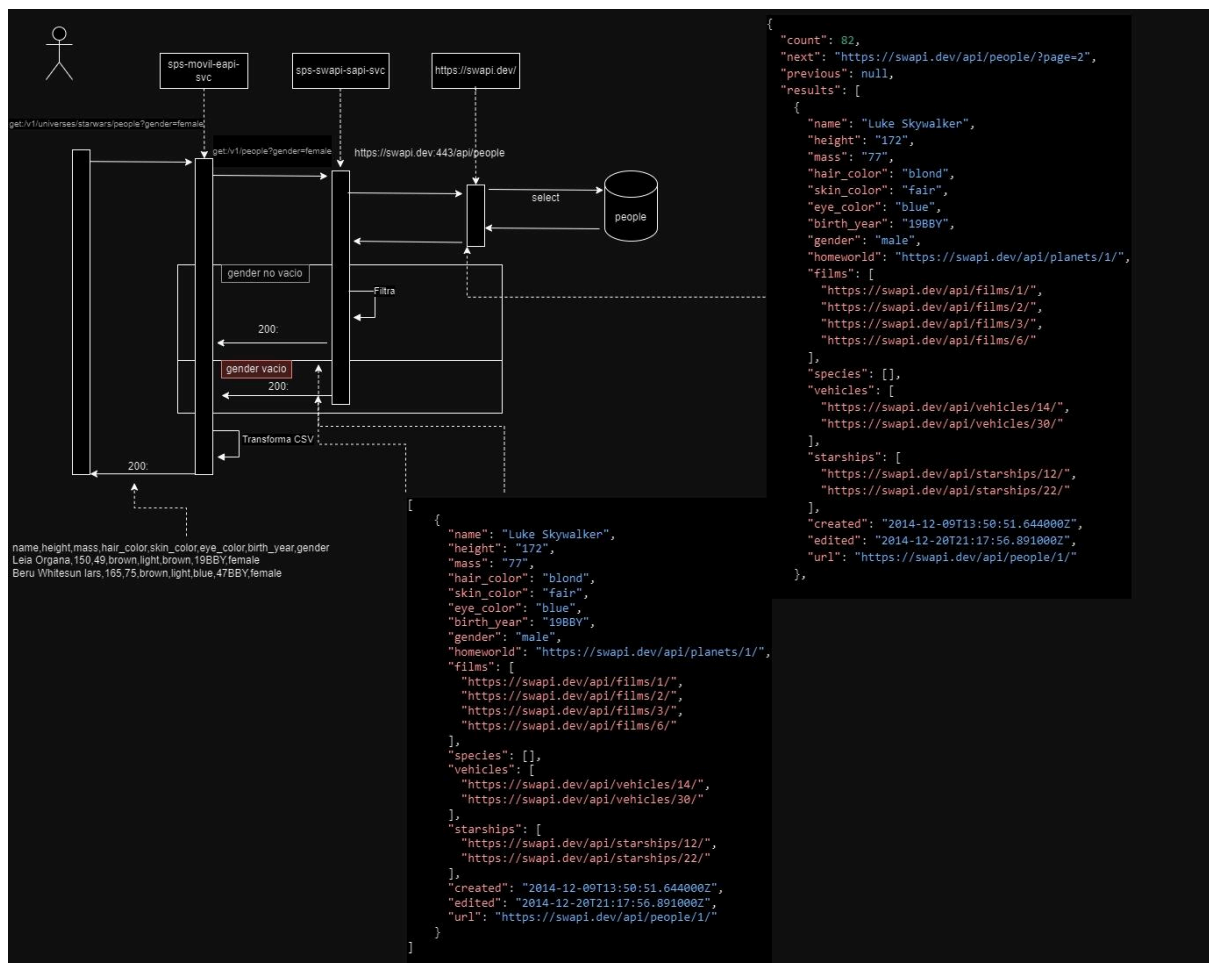
## Análisis

Se empezó con el diseño de la solución , el cual se establece una arquitectura lógica mediante passthru por que no es necesaria un capa de orquestación (proceso) para el requerimiento solicitado.

APIS:

- Experiencia (sps-movil-eapi-svc)
- Sistema (**sps-swapi-sapi-svc**).

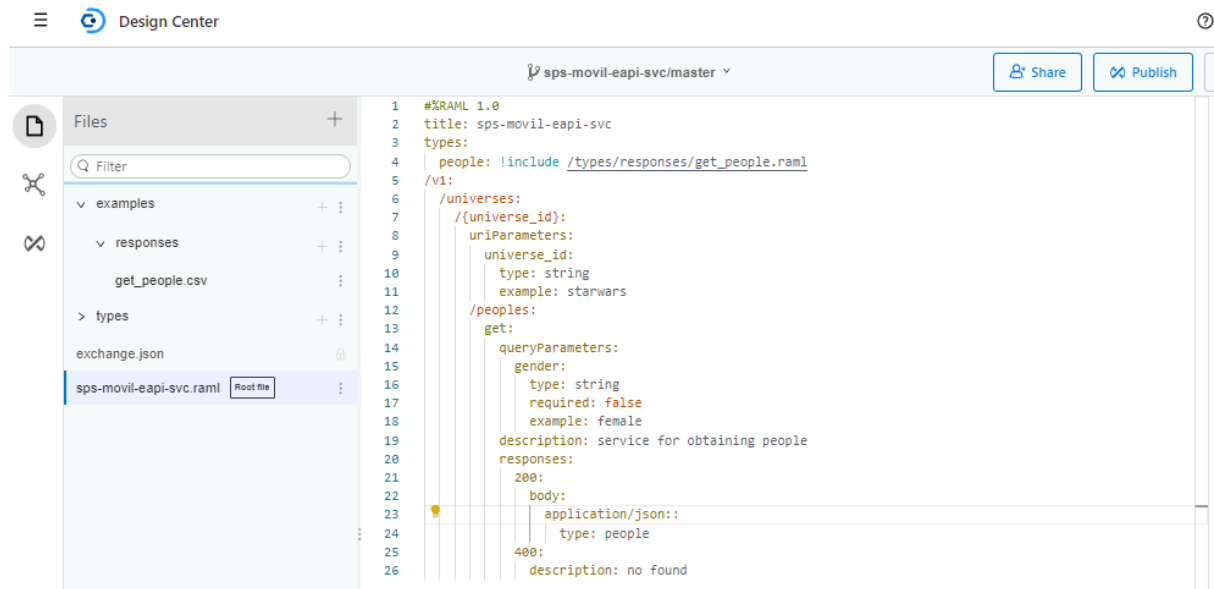
Nomenclatura utilizada: nombre de la empresa (sps), el canal (móvil) o sistema (legado o de obtención de datos), la capa dentro de la arquitectura lógica (eapi, papi, sapi) y tipo de API, este caso de servicio (scv)



## Diseño

Seguimos con la implementación de RAML el cual fue desarrollado con la información que se solicita en este caso un GET.

Se versiona y se establece queryparameters no requeridos para poder filtrar, o no, lo solicitado.



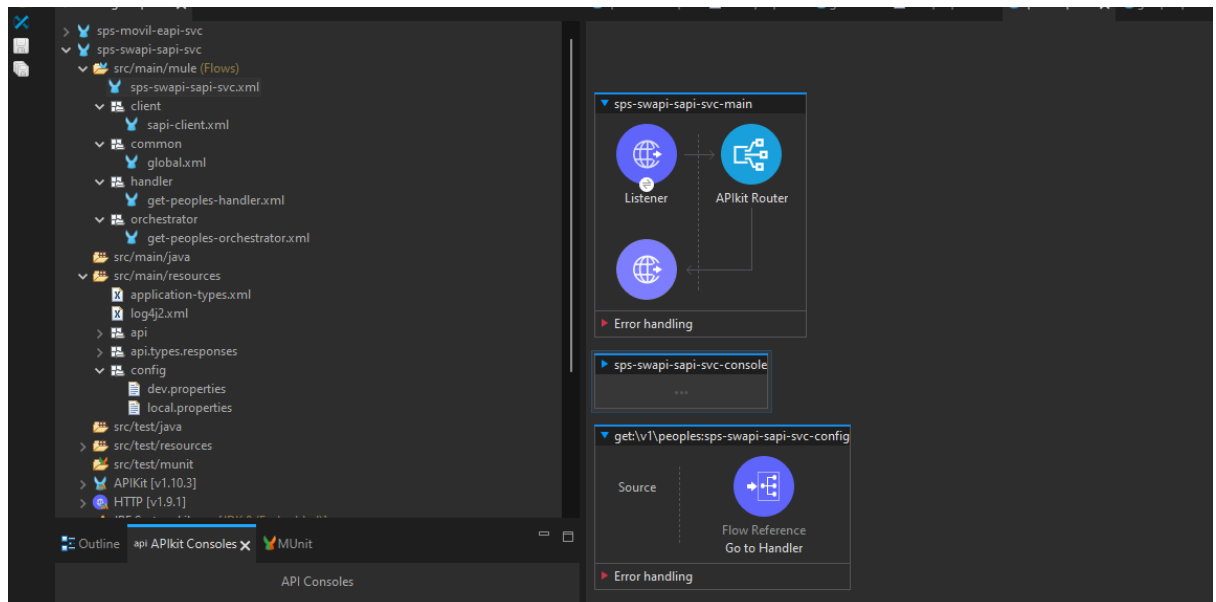
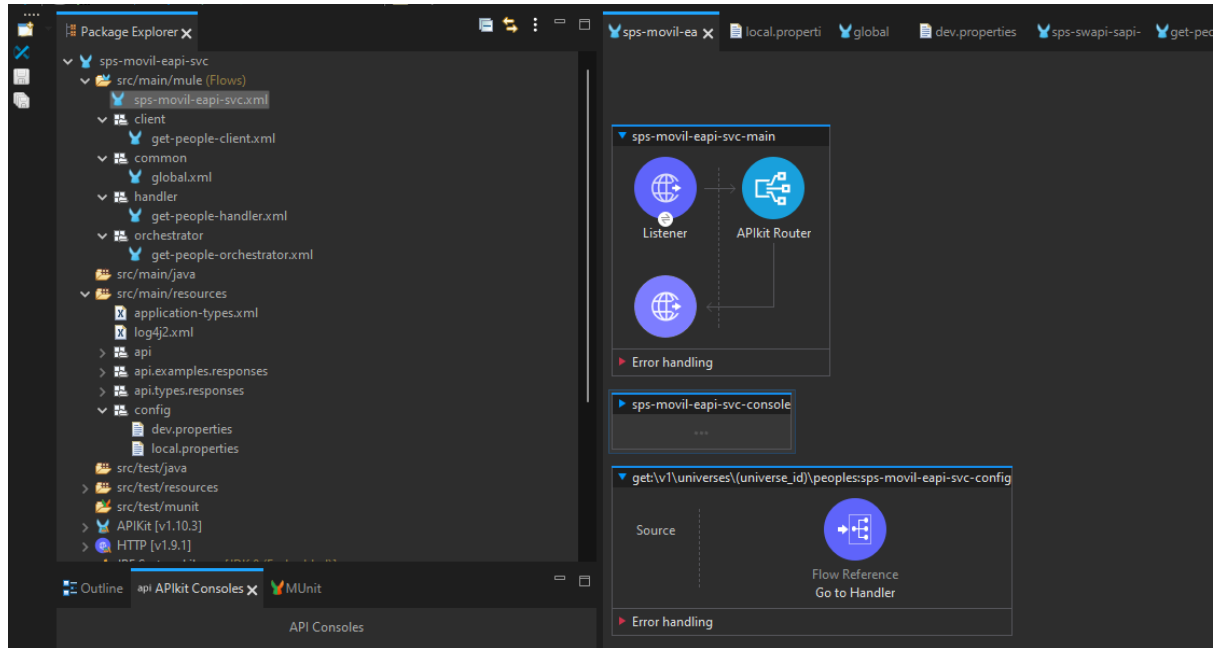
El cual pasará a la capa de sistema con la información solicitada para poder solicitar al sistema de información SWAPI que nos devuelva información en JSON, y una vez devuelva una respuesta para poder transformarla a CSV en la paca de experiencia.



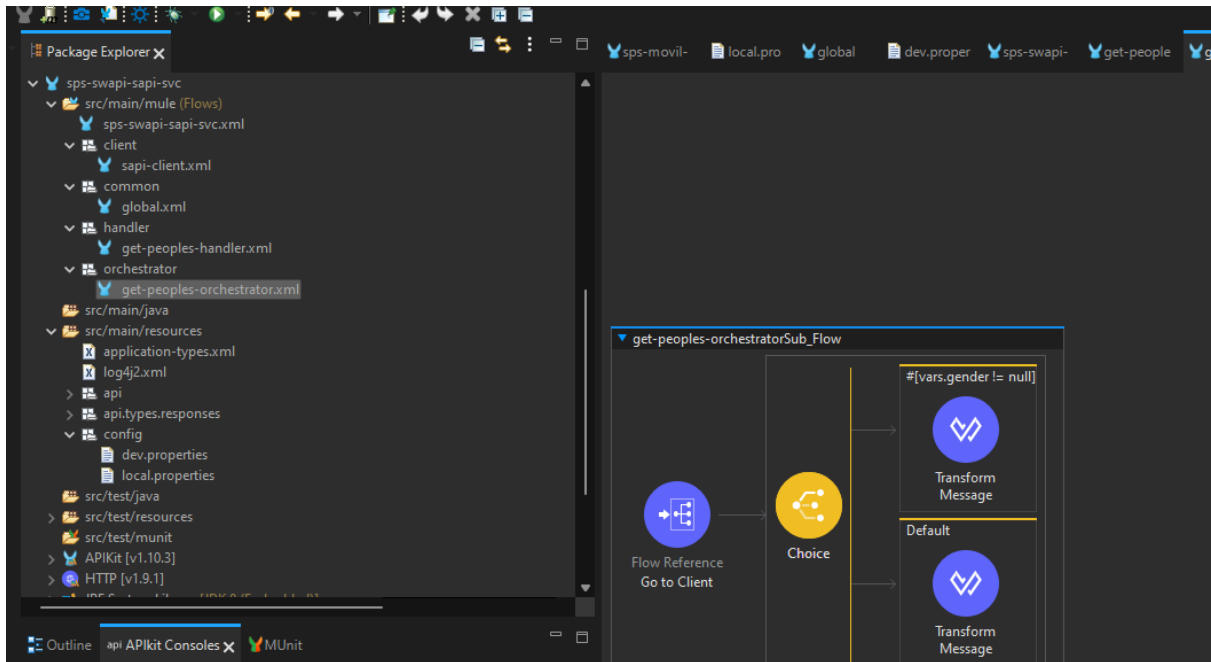
## Implementación

Estructura de la organización, por responsabilidades, dentro de las APIs:

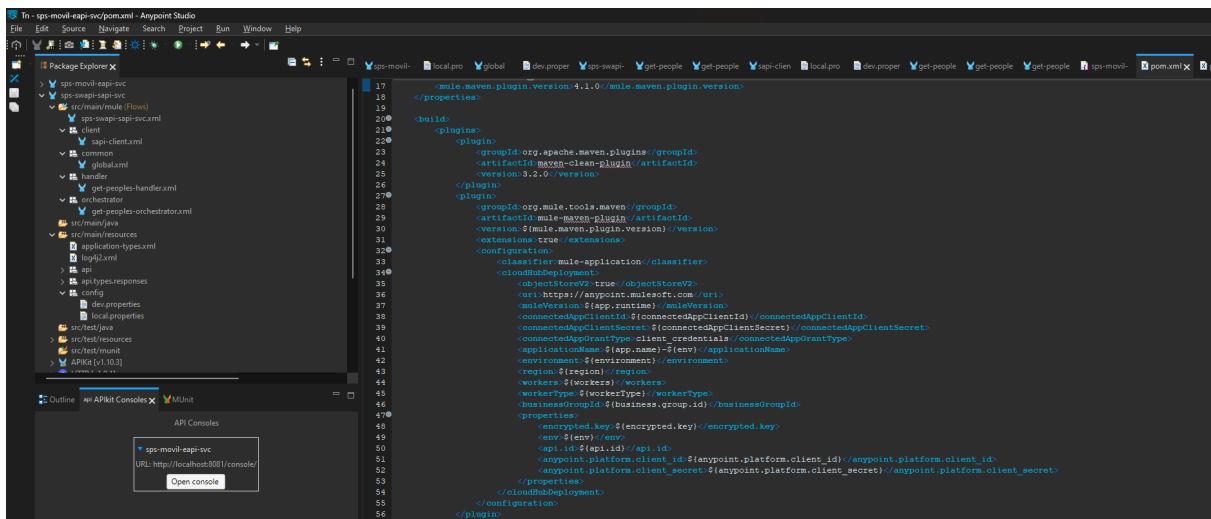
- handler: Indica los que se nos está solicitando en la petición.
- orchestrator: Hace la orquesta según sea su solicitud.
- client: Se conecta a otro sistema (APIs, base datos o sistema).
- common: Para configuraciones o flujos comunes.



Discriminación de resultados por uso de query params.:



Se agregaron las variables dentro de plugin de maven para que el API estuviera lista para ser deployada pipe. **CI/CD**



# Exchange

SALESFORCE

Exchange

+

Add tags

PAGES

Home

SPECIFICATION

Summary

Endpoints

/v1

/peoples

Overview

GET

Types

OTHER DETAILS

Conformance Status

API Instances

GET /v1/peoples

Code examples

Query parameters

gender

String

Example

female

Responses

200 400

Body

Media type: application/csv

people

count

Number Required

82

API is behind firewall

https://anypoint.mulesoft.com/mocking/api/v1/sources/exchange/assets/740d1e14-4f09-4a77-a390-5b2790f9931d/sps-swapi-sapi-svc/1.0.0/m/v1/peoples

Query parameters

gender

Example: female

Add

Headers

COPY

Text editor

Add a header to the HTTP request.

Add

Send

200 OK

Time: 454.5 ms

SALESFORCE

Exchange

+

Add tags

PAGES

Home

SPECIFICATION

Summary

Endpoints

/v1

/universes

/universe\_id

/peoples

Overview

GET

Types

OTHER DETAILS

Conformance Status

API Instances

GET /v1/peoples

Code examples

URI parameters

universe\_id

String Required

Example

starwars

Query parameters

gender

String

Example

female

Responses

200 400

Body

Media type: application/csv

people

name

String Required

Leia Organa

API is behind firewall

d/sps-movil-esapi-svc/1.0.3/m/v1/universes/starwars/peoples

URI parameters

\* Required field

universe\_id\*

starwars

Query parameters

gender

Example: female

Add

Headers

COPY

Text editor

Add a header to the HTTP request.

Add

Send

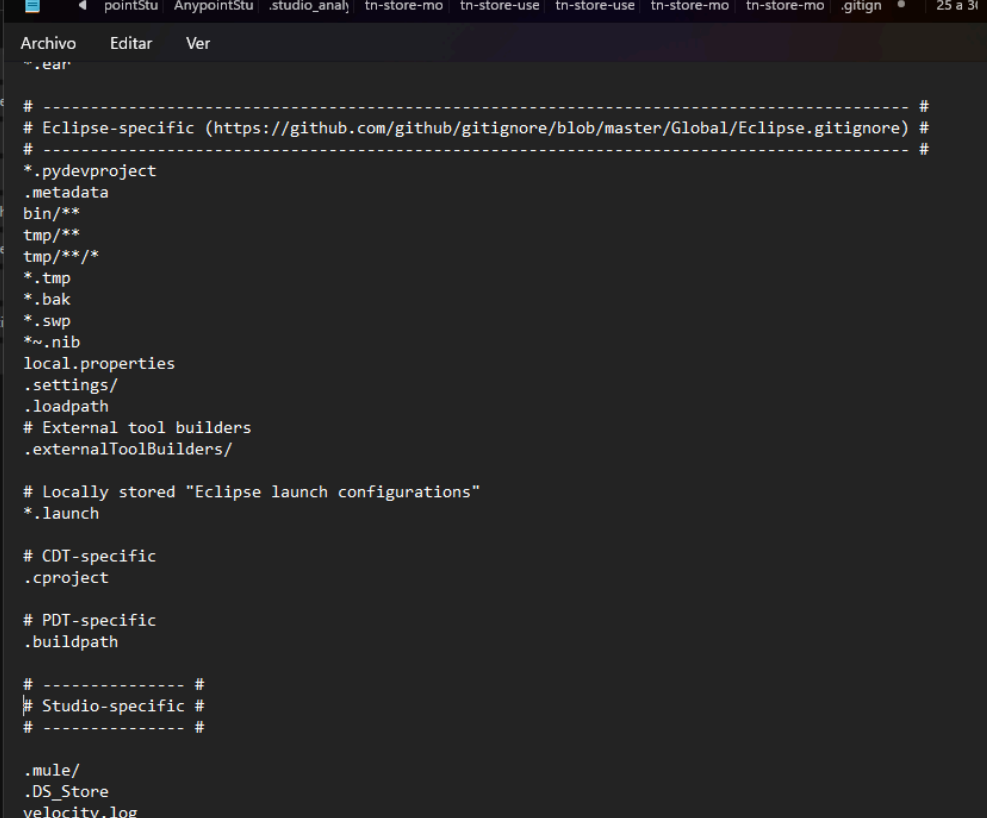
200 OK

Time: 377.7 ms

{ "name": "Leia Organa", "height": 150, "mass": 49, "hair\_color": "brown", "skin\_color": "light", "eye\_color": "brown", "birth\_year": "1988", "gender": "female" }

## GIT

Se modifica el archivo .gitignore para permitir los archivos de classpath y project.



```
Archivo  Editar  Ver
~.ear

# ----- #
# Eclipse-specific (https://github.com/github/gitignore/blob/master/Global/Eclipse.gitignore) #
# ----- #
*.pydevproject
.metadata
bin/**
tmp/**
tmp/**/*
*.tmp
*.bak
*.swp
*~,nib
local.properties
.settings/
.loadpath
# External tool builders
.externalToolBuilders/

# Locally stored "Eclipse launch configurations"
*.launch

# CDT-specific
.cproject

# PDT-specific
.buildpath

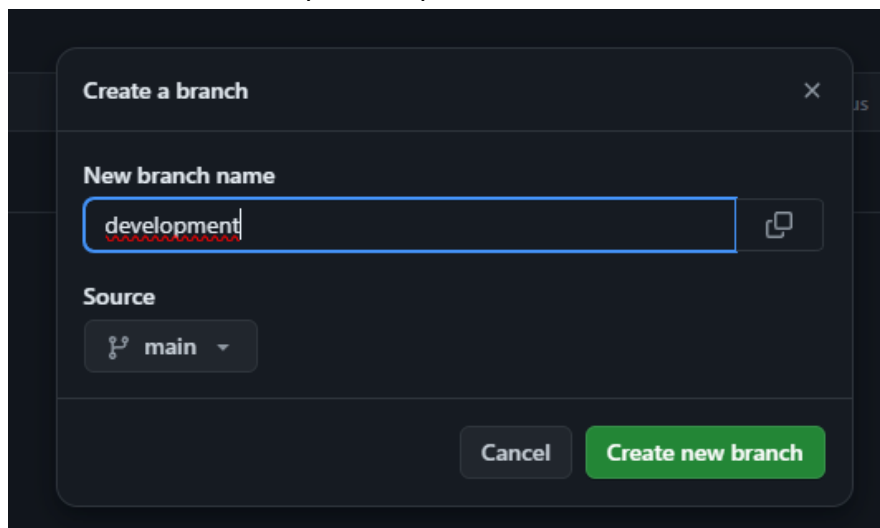
# ----- #
# Studio-specific #
# ----- #

.mule/
.DS_Store
velocity.log
```

Se versiona la primera versión de ambas apis en sus respectivos repositorios:

1. <https://github.com/MarioVela/sps-movil-eapi-svc.git>
2. <https://github.com/MarioVela/sps-swapi-sapi-svc.git>

Se crea la rama development a partir de la rama main.



```
C:\Windows\System32\cmd.exe x + v
uches it
warning: in the working copy of 'src/main/resources/api/sps-swapi-sapi-svc.raml', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'src/main/resources/application-types.xml', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'src/main/resources/log4j2.xml', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'src/test/resources/log4j2-test.xml', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

C:\Workspace\sps\sps-swapi-sapi-svc>git commit -m "initial commit"
[main (root-commit) 674725a] initial commit
15 files changed, 515 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore
create mode 100644 exchange-docs/home.md
create mode 100644 mule-artifact.json
create mode 100644 pom.xml
create mode 100644 src/main/mule/client/sapi-client.xml
create mode 100644 src/main/mule/common/global.xml
create mode 100644 src/main/mule/handler/get-peoples-handler.xml
create mode 100644 src/main/mule/orchestrator/get-peoples-orchestrator.xml
create mode 100644 src/main/mule/sps-swapi-sapi-svc.xml
create mode 100644 src/main/resources/api/sps-swapi-sapi-svc.raml
create mode 100644 src/main/resources/api/types/responses/get_people.raml
create mode 100644 src/main/resources/application-types.xml
create mode 100644 src/main/resources/config/dev.properties
create mode 100644 src/main/resources/log4j2.xml
create mode 100644 src/test/resources/log4j2-test.xml

C:\Workspace\sps\sps-swapi-sapi-svc>
```

## CURLs

*API de Experiencia:*

curl --location 'http://sps-movil-eapi-svc.us-e2.cloudhub.io/api/v1/universes/starwars/peoples'

*API de sistema:*

curl --location 'http://sps-swapi-sapi-svc.us-e2.cloudhub.io/api/v1/peoples?gender=female'