

The background features a series of concentric circles in light gray, some solid and some dashed, creating a ripple effect. In the center, there is a large orange speech bubble with a white border. The text "DOCUMENTACION DEL PROYECTO" is written in white, bold, uppercase letters inside the speech bubble.

# DOCUMENTACION DEL PROYECTO

## Requisitos Funcionales

- El sistema debe recuperar la información de todos los personajes de StarWars que proporciona la Swapi.
- La información proporcionada debe incluir detalles como name, height, mass, hair\_color, skin\_color, eye\_color, birth\_year, gender
- El sistema debe convertir la información de los personajes de formato JSON a CSV.
- El sistema debe permitir la filtración de personajes por géneros utilizando un parámetro de consulta gender
- El sistema debe proporcionar los datos en formato CSV como respuesta a una solicitud HTTP GET

## Requisitos No Funcionales

- El tiempo de respuesta de la conversión de datos debe ser aceptable
- El código debe ser claro y bien documentado para facilitar el entendimiento y futuras mejoras
- La especificación de la API debe estar bien documentada

## Definición del raml

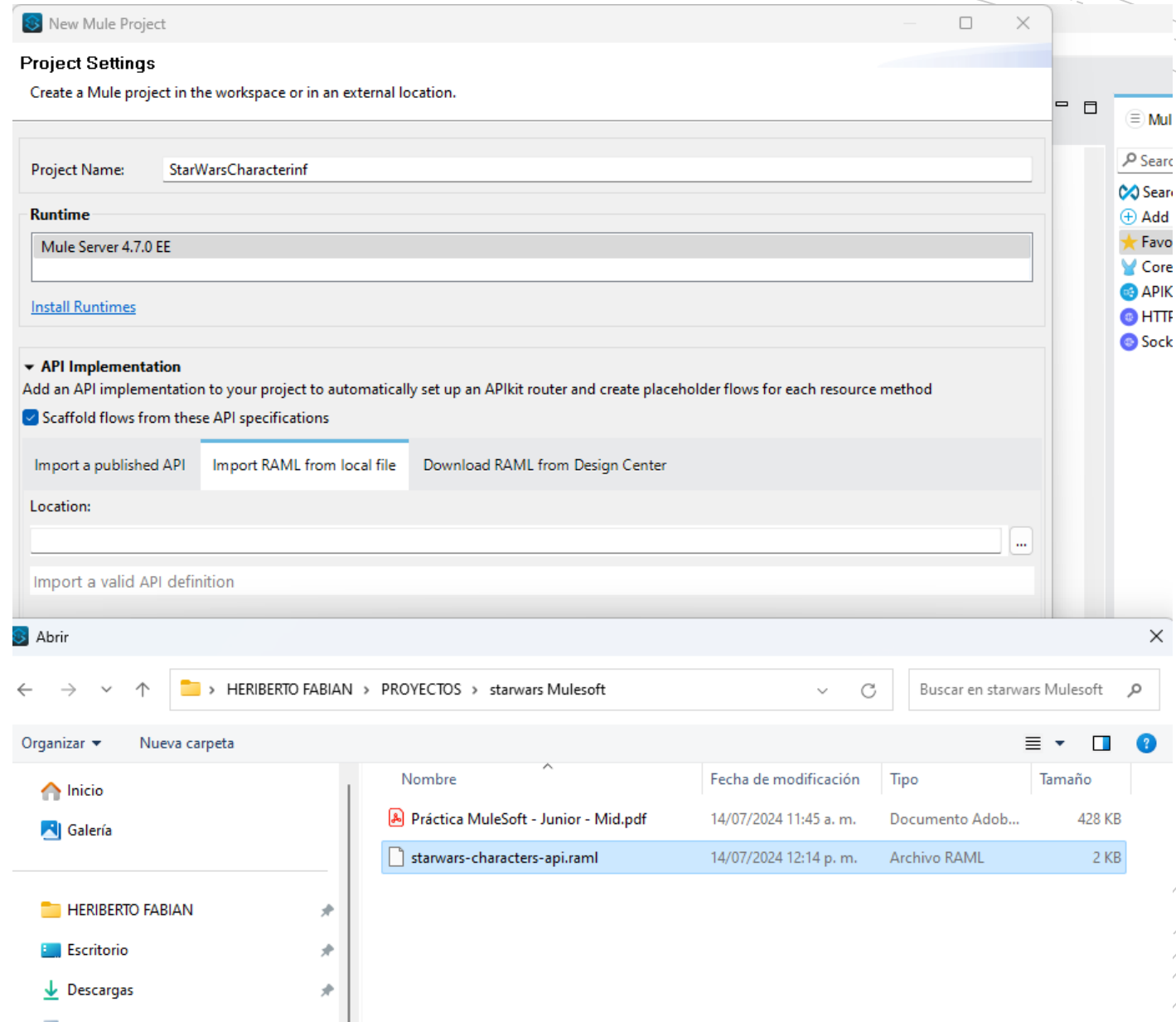
Se desarrolla una primer  
versión del raml  
buscando el producto  
mínimo viable

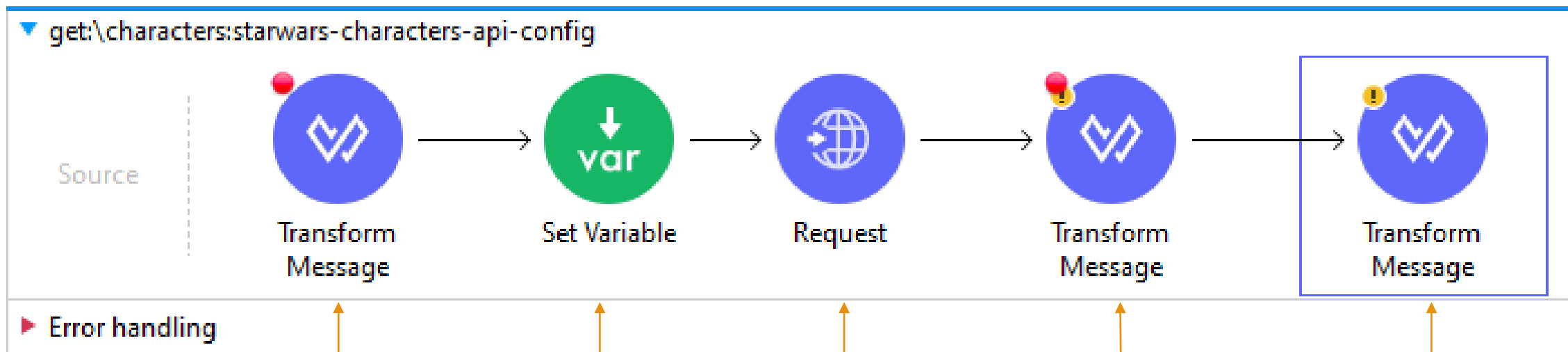
```
##RAML 1.0
title: StarWars Character API
version: v1
baseUri: http://api.example.com/starwars
```

```
/characters:
get:
description: Retrieve all Star Wars characters and export as CSV.
queryParameters:
gender:
description: Filter characters by gender.
type: string
required: false
example: female
responses:
200:
description: Successful response with a CSV file containing character
information.
body:
text/csv:
example: |
Name,Gender,Height,Mass
Luke Skywalker,male,172,77
Leia Organa,female,150,49
400:
description: Bad request due to invalid query parameter.
body:
application/json:
example: |
{
  "error": "Invalid gender parameter"
}
500:
description: Internal server error.
body:
application/json:
example: |
{
  "error": "Internal server error. Please try again later."
}
```

## CREACION DEL PROYECTO

Creación del proyecto en  
base al archivo raml





Se recibe el flujo y se transforma en un objeto json

Se recupera la variable gender si no existe su valor será null

Se realiza la petición a la swapi

Si la variable gender es diferente de null se filtra la respuesta

Se transforma la salida en formato CSV con los parámetros de salida indicados

## Mejoras finales

- Se crea el archivo `console-flow.xml` separando el flujo de la consola
- Se actualiza el archivo `readme.md` proporcionando información del proyecto
- Se separa el manejo de errores a `error-handler.xml`
- Se crean los ejemplos de respuesta en la carpeta `samples/`
- Se actualiza el archivo `starwars-characters-api.raml` con los simples y se agrega un enum con los parámetros permitidos por la swapi en el apartado `gender`