

# SPS Solutions

## Starwars API

---

## Introducción

### Planteamiento del problema

Hoy en día, se está desarrollando una aplicación móvil que muestra información básica del universo de Starwars, como las películas existentes, los personajes principales de todas las películas o las naves espaciales.

En esta ocasión, se espera tener la información de los personajes de las películas en un formato CSV para que la aplicación muestre estos datos en una tabla tipo Excel y el usuario final pueda comparar las características de los personajes.

Se sabe que el origen de estos datos es una API (Swapi) la cual devuelve la información en un formato JSON.

En este sentido, el implementador deberá diseñar (con RAML o Swagger) una Especificación de API y desarrollar un proyecto Mule que permita recuperar la información de TODOS los personajes de Starwars

que la SWAPI provee y entregarlos en un formato CSV, ejemplo:

```
name,height,mass,hair_color,skin_color,eye_color,birth_year,gender
Luke Skywalker,172,77,blond,fair,blue,19BBY,male
C-3PO,167,75,n/a,gold,yellow,112BBY,n/a
```

Como Segundo requisito, se deberá proveer la funcionalidad de que a través de un Query Parameter se podrá filtrar el resultado recibido en el CSV basándose en el género del personaje, ejemplo:

```
gender=female
```

```
name,height,mass,hair_color,skin_color,eye_color,birth_year,gender
Leia Organa,150,49,brown,light,brown,19BBY,female
Beru Whitesun lars,165,75,brown,light,blue,47BBY,female
```

### Consideraciones:

- Se evaluará la versatilidad con la que se diseñe la Especificación de API, donde se espera que las buenas prácticas en diseño de APIs sea aplicado.
- Se evaluará como se utilizan los conectores, así como la lógica implementada para resolver el problema planteado.
- El implementador deberá contar con un repositorio público para compartir su proyecto

## Material:

API de donde se obtendrá la información de los personajes, es de uso público.

<https://swapi.dev/>

## Recursos:

### /personajes:

**Descripción:** description: este recurso es principalmente utilizado para obtener TODOS los personajes de la franquicia

#### Input:

N/A

#### Output: 200, OK

```
name,height,mass,hair_color,skin_color,eye_color,birth_year,gender
Luke Skywalker,172,77,blond,fair,blue,19BBY,male
C-3PO,167,75,n/a,gold,yellow,112BBY,n/a
R2-D2,96,32,n/a,white\, blue,red,33BBY,n/a
```

HTTP STATUS	200
type	application/CSV

### /status-check:

**Descripción:** verificar si la API se encuentra activa

#### Input:

N/A

#### Output: 200, OK

```
{
  "message": "La api se encuentra corriendo sin problemas!"
}
```

HTTP STATUS	200
type	application/JSON