



IIC3103 - Taller de Integración

Departamento Ciencia de la Computación
Escuela de Ingeniería
Pontificia Universidad Católica

Enunciado Tarea 3

Objetivo

El objetivo de esta tarea es desplegar un sitio web que se conecte a una API GraphQL para obtener información y mostrarla al público.

Trabajo a realizar

Se debe construir un sitio web, según se detalla más adelante en este documento, que muestre información sobre las películas y personajes de Star Wars. Como fuente de datos deberá utilizarse la versión GraphQL de la API Rest SWAPI. El sitio web deberá estar desplegado en un servidor y disponible de forma pública.

URL base SWAPI-GRAPHQL¹

<https://swapi-graphql-integracion-t3.herokuapp.com/>

Al ingresar a este sitio, te encontrarás con un módulo que permite realizar queries a la API. En este, puedes probar todo tipo de consultas para obtener información.

Query de ejemplo:

```
query {
  film(filmID: 2) {
    id
    episodeID
    title
    openingCrawl
    characterConnection {
      characters {
        name
        mass
      }
    }
  }
}
```

¹ Esta URL es un redeploy de la versión original de la API. El código fuente original se puede encontrar en <https://github.com/graphql/swapi-graphql>

```
      birthYear
    }
  }
}
```

La query anterior permite obtener, para la película 2 (El Imperio Contraataca), el id, id de episodio, título y texto de apertura, además de todos los personajes que participan, cada uno con su nombre, peso y año de nacimiento.

Otras queries de ejemplo:

https://github.com/graphql/swapi-graphql/tree/master/doc/example_queries

Esquema de datos:

<https://github.com/graphql/swapi-graphql/blob/master/schema.graphql>

Navegación

El usuario debe ser capaz de ingresar al sitio y completar el siguiente flujo:

1. En la página principal, se deben listar todas las películas de la saga, con su nombre, año de lanzamiento, director y productor(es), y número de episodio. Cada película debe dar la opción de ver más información respecto a esta misma.
2. Al hacer click en una película, se debe mostrar una nueva página con toda la información que entrega la API relacionada a la película, filtrando la información de vehículos y especies.
3. La información que entrega la API de personas, naves y planetas, deberá mostrarse con el nombre de cada ítem, y no en la forma de url que entrega la llamada inicial de la API. La información sobre vehículos y especies no debe ser mostrada.
4. Al hacer click en cada uno de los elementos de la API (películas, personas, naves y planetas), deberá llevar a una nueva página que muestre toda la información de ese elemento en particular.

Otros requisitos

Arquitectura de la solución

El sitio web podrá estar construido sobre un framework MVC tal como Rails (Ruby), Django (Python), Sails (Nodejs) u otro, o como un sitio estático que consuma directamente la API.

En el primer caso, se recomienda hacer un deploy en Heroku, sistema de servidores Cloud que tiene una capa gratuita con capacidades suficientes para el desarrollo de esta tarea.

En el segundo caso, se puede utilizar un servicio como Github Pages o similar para publicar el sitio.

Uso de librerías helper

No se podrá utilizar ninguna librería helper de Swapi para acceder a la información. Esta restricción incluye las librerías oficiales publicadas en la sección Helper Libraries de documentación de Swapi como librerías no oficiales y no publicadas en el sitio.

Versionamiento del código

El sitio y todo su código fuente deberá estar versionado en un repositorio en Github.

Evaluación

Entregables

Cada alumno deberá entregar, mediante un formulario publicado en el sitio del curso, las siguientes *url*'s:

- URL de inicio del sitio implementado
- URL del repositorio Github

Fecha de entrega

La tarea se deberá entregar el día 14 de junio antes de las 18:30 hrs.

Requisitos mínimos

Las tareas que no cumplan las siguientes condiciones no serán corregidas y serán evaluados con la nota mínima:

- El sitio deberá ser público, accesible desde cualquier dispositivo conectado a internet.
- El código deberá estar versionado en su totalidad en un repositorio Git
- El sitio debe reflejar fielmente el código entregado en el repositorio
 - Se recomienda configurar un deploy automático en Heroku asociado al repositorio Github

Penalizaciones

Se descontará 1 punto de la nota de la tarea por cada hora de atraso en la entrega, contados a partir de la fecha estipulada en el punto anterior.

Cualquier intento de copia, plagio o acto deshonesto en el desarrollo de la tarea, será penalizado con nota 1,1 de acuerdo a la política de integridad académica del DCC.

Anexo 1: Pauta de corrección

Se evaluarán los siguientes ítemes, de acuerdo a las funcionalidades requeridas.

Funcionalidad	Descripción
Entrega	Se entrega url del sitio y esta responde correctamente.
	Se entrega url del repositorio y este refleja fielmente el sitio publicado.
	El código no utiliza librerías <i>helper</i> de Swapi para acceder a la información.
	La información de la API se extrae haciendo las llamadas GraphQL cada vez, sin uso de bases de datos pre-pobladas.
Home	Al ingresar al sitio, se muestran las 7 películas de la saga.
	Para cada película, se muestra su nombre, año de lanzamiento, director y productor(es), y número de episodio.
	Existe un link que da la opción de ver información detallada de la película
Película	Se muestra toda la información de una sola película, incluyendo los nombres de personajes, planetas y naves presentes en la película.
	Al hacer clic en el nombre de un personaje, planeta o nave, lleva a la vista de detalle correspondiente.

Personaje	Al entrar en la vista de detalle de un persona, se muestra toda la información de este, incluyendo los nombres de películas en las que participa, planetas y naves.
	Al hacer clic en el nombre de una película, planeta o nave, lleva a la vista de detalle correspondiente.
Planeta	Al entrar en la vista de detalle de un planeta, se muestra toda la información de este, incluyendo los nombres de películas en las que participa, personajes que residen en él y naves.
	Al hacer clic en el nombre de una película, planeta o nave, lleva a la vista de detalle correspondiente.
Nave	Al entrar en la vista de detalle de una nave, se muestra toda la información de esta, incluyendo los nombres de películas en las que participa y pilotos.
	Al hacer clic en el nombre de una película o piloto o nave, lleva a la vista de detalle correspondiente.