

# PRÁCTICA 5.07 Star Wars en React

## Normas de entrega

- En cuanto al **código**:
  - en la **presentación interna**, importan los **comentarios**, la claridad del código, la significación de los nombres elegidos; todo esto debe permitir considerar al programa como **autodocumentado**. No será necesario explicar que es un **if** un **for** pero sí su funcionalidad. Hay que comentar las cosas destacadas y, sobre todo, las **funciones** y **clases** empleadas. La ausencia de comentarios será penalizada,
  - en la **presentación externa**, importan las leyendas aclaratorias, información en pantalla y avisos de ejecución que favorezcan el uso de la aplicación,
  - los ejercicios deben realizarse usando **JavaScript ES6** y usar el modo estricto (**use strict**) No se podrá utilizar jQuery ni cualquier otra biblioteca (si no se especifica lo contrario en el enunciado),
  - para el nombre de **variables**, **constantes** y **funciones** se utilizará *lowerCamelCase*,
  - el nombre de los componentes debe comenzar con letra **mayúscula**,
  - debes dividir tu código en **bibliotecas temáticas** de funciones y/o clases a partir de este ejercicio,
  - se usarán las funcionalidades **import** y **export** para crear bibliotecas de funciones temáticas a partir de esta práctica,
  - todo el código que sea susceptible de retrasar su ejecución debe escribirse de forma asíncrona utilizando **async/await** preferiblemente,
  - todas las funciones asíncronas deben tener control de errores.
- En cuanto a la **entrega** de los archivos que componen los ejercicios de **React**:
  - entrega **la práctica** en un sólo proyecto (el nombre a tu discreción),
  - los componentes creados deben estar separados en carpetas (los creados en el Ejercicio1 dentro de una carpeta denominada **Ejercicio1**),
  - el código contendrá ejemplos de ejecución, si procede,
  - comprime la carpeta **src** junto con los ficheros **package.json** y **package-lock.json** en un fichero **ZIP**, y
  - sube a **Aules** el fichero comprimido.

### Ejercicio 1 - Migrando a React

Modifica el código de la enciclopedia de **Star Wars** creada con anterioridad para crear una SPA con **React**. Deberá tener las siguientes características:

- todo el código debe estar contenido en **componentes**. El número, características y modo queda a discreción del discente,
- toda comunicación con el servidor debe ser en **modo asíncrono** (como no puede ser de otra manera),
- utiliza **contextos** para contener la información y funcionalidades de los componentes que se repitan. Puedes usar los que creas conveniente.

Antes de lanzarte a escribir código, coge papel y lápiz, diseña la estructura de la página y crea el código sin interactividad alguna con el servidor. Una vez terminada esta tarea, peléate con el asincronismo, pero plantea el ejercicio paso a paso.

Buena idea es empezar por diseñar la estructura e interfaz de la aplicación. Recuerda que el primer ejercicio se sugirió una estructura como esta:

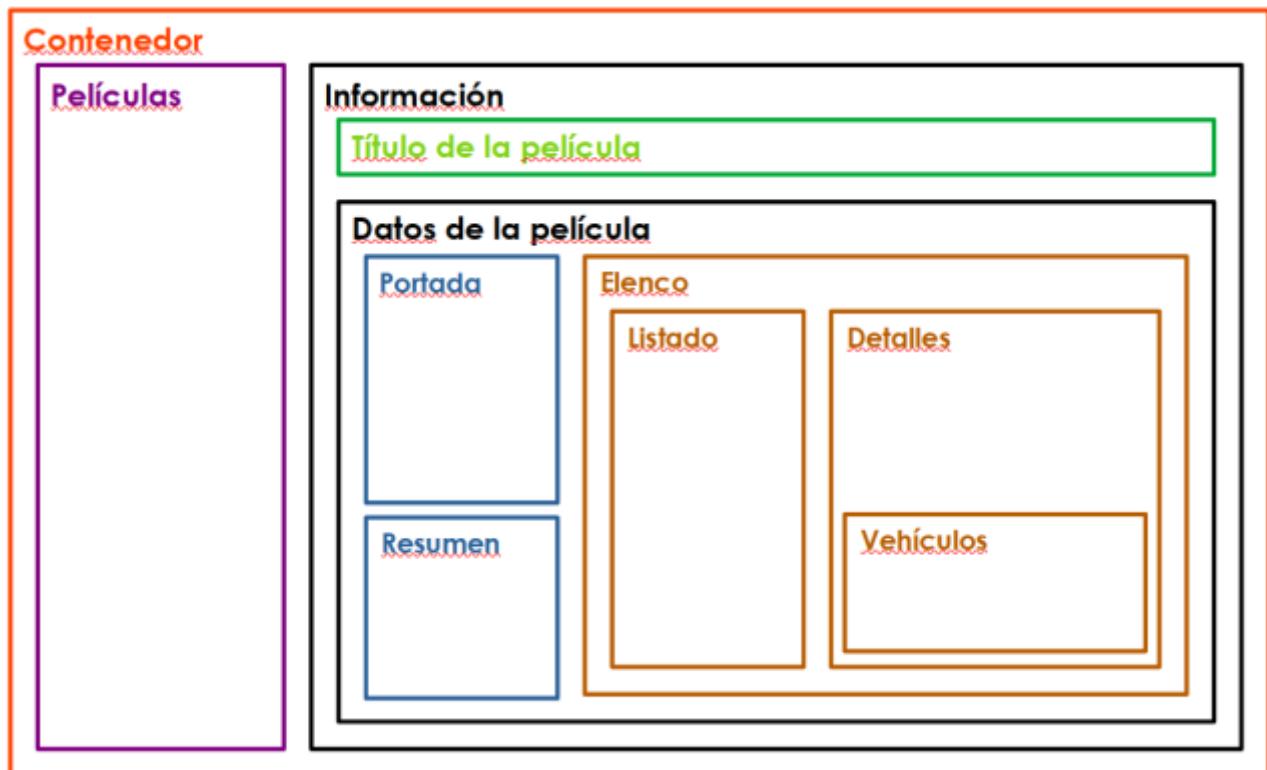


Figura 1: Propuesta (no obligatoria) de organización de la información.

Puedes reutilizarla pero reconvirtiéndola a **React**. Usa bibliotecas de estilo como **React Bootstrap** o **React Material Design** (o cualquiera con la que estéis trabajando en Diseño de Interfaces Web), ya que será muy común el uso de ellas en el futuro.