



Problema Lab 01

React

CREA UN ECOMMERCE ESTÁTICO CON REACT

Este primer ejercicio voluntario comienza con el desarrollo de un ecommerce desde cero. Para ello, vamos a aplicar los fundamentos y conocimientos que hemos adquirido a lo largo de este lab, esto nos permitirá establecer los cimientos en torno al mundo React. Base que, por otra parte, iremos ampliando mediante el uso de nuevas funcionalidades y estructuras conforme vayamos avanzando en la materia.

Un ecommerce es el ejemplo perfecto de cómo este tipo de proyectos se pueden desarrollar con React. Su proceso de trabajo implica, a su vez, la realización de una serie de acciones o sistemas que dependen de las funcionalidades básicas que ofrece este: estados locales y globales, gestión del carrito, *login*/registro, peticiones a APIs y filtrado de datos, entre otras.

Objetivos de este ejercicio

El objetivo de este primer reto, optativo y no calificable, que te proponemos busca que te familiarices con el desarrollo basado en componentes de React. También que aprendas todo acerca de la jerarquía y estructura en el árbol, las importaciones y las uniones de componentes con el objetivo de querer formar otros más complejos e interesantes en el futuro.

Descripción de la actividad

En esta ocasión, nos solicitan, como equipo, crear la estructura básica de un ecommerce estático (sin mucha interactividad todavía) en React. Para ello, nos basaremos en la captura de pantalla que verás adjunta en el campus. Tu misión aquí es intentar representar dicha captura utilizando para tal fin los componentes lo más aislados posible (con la profundidad que tenga sentido teniendo en cuenta su reutilización o aislamiento).

En la sección principal, en vez de la información actual, te proponemos que renderices los componentes en forma de tarjetas utilizando para tal fin la información de los productos que se facilita en el fichero (que también encontrarás en el campus), en el archivo situado en el *path/src/fakeapi*, de forma que cada tarjeta represente un producto en concreto.

Consideraciones generales

1. Los elementos del encabezado no deben tener funcionalidad alguna (ni abren menús ni redirigen a ningún lugar en la aplicación), salvo la barra de búsqueda de productos, que debe filtrar los productos por su nombre. Por ende, en la sección de productos deben aparecer solo aquellos elementos cuyo nombre contenga el texto que introduzca el usuario la mencionada barra de búsqueda.

2. En un primer renderizado de la aplicación, deben aparecer todos los productos de la misma.
3. Atención a posibles inconvenientes en cuanto a la estructura de componentes que forzará el diseño de la aplicación, ya que tendrás que demostrar que entiendes a la perfección la comunicación de un elemento padre con sus hijos (y al revés) para solucionar la petición de interactividad de la barra de búsqueda de productos.

Crea tu propio repositorio de ejercicios

Como este ejercicio no tiene entrega te recomendamos que construyas tu propio repositorio de ejercicios para tener este, y las siguientes actividades que hagas recopilados. Copia en un documento Word o PDF el enlace a GitHub de tu proyecto, así podrás descargarlo y visualizarlo siempre que quieras.

Criterios de corrección

A la hora de autoevaluar tu trabajo es importante recordar que: este lab se centra en el desarrollo de un ecommerce con React, no en perfeccionar CSS, por lo que no hay exigencias a la hora de respetar 100 % el diseño, aunque sí debes tener en cuenta la jerarquía, la atomización y la estructura de los componentes. Debes centrar tus esfuerzos y ceñirte al ámbito de la estructura, la aplicación de las funcionalidades y la interactividad.

La barra de búsqueda/filtrado de productos debe funcionar adecuadamente. No olvides crear componentes sencillos para formar, más adelante, otras secciones o componentes más complejos.



[Qualentum.com](https://www.qualentum.com)