**U Camp Technical Test**

**🤟🏻Prueba técnica para los futuros instructores y facilitadores de U Camp 🤓💻**

📝El objetivo del test técnico es construir un Front-End y un Back-End que interactuen con una API externa.

👀Vamos a usar la API pública de **Mercado Libre**. De ella vamos a extraer publicaciones que luego vamos a guardar en tu propio back-end usando un caché. Para el Front-end vamos a desarrollar una serie de Componentes de React para poder mostrar e interactuar con las publicaciones antes mencionadas.

**Back-end**

Usaremos el siguiente endpoint de Mercado Libre https://api.mercadolibre.com/sites/MLA/search?q={query}. Recibe un queryString con el parámetro q con un string que indica el keyword a buscar. La API retorna un JSON con la siguiente forma:

{

"site\_id": "MLA",

"query": "iphone",

"paging": {},

"results": [{

"id": "MLA851931164",

"site\_id": "MLA",

"title": "iPhone 11 128 Gb Morado 4 Gb Ram",

"seller": {},

"price": 182240,

...

}],

"secondary\_results": [

...

],

"related\_results": [

...

],

"sort": {

"id": "relevance",

"name": "More relevant"

},

"available\_sorts": [],

"filters": [],

"available\_filters": []

}

Podemos ver la documentación completa del endpoint en [este link](https://api.mercadolibre.com/sites/MLA/search?q=iphone).

Nuestro Back-End va a tener la ruta:

* /api/search

**/api/search**

Esta ruta recibe un queryString con un término de búsqueda. Por ejemplo: /api/search?query=zapatillas. Y debe retornar un arreglo de items de Mercado Libre con la forma:

[

{

"id": "MLA785937833",

"title": "Zapatillas Marca Rcn Ultraliviana Negra",

"price": 1769,

"currency\_id": "ARS",

"available\_quantity": 200,

"thumbnail": "http://http2.mlstatic.com/D\_728833-MLA32445355209\_102019-I.jpg",

"condition": "new"

},

{

"id": "MLA716347136",

"title": "Zapatillas Ozono Skate Directo De Fábrica",

"price": 1769,

"currency\_id": "ARS",

"available\_quantity": 200,

"thumbnail": "http://http2.mlstatic.com/D\_728833-MLA32445355209\_102019-I.jpg",

"condition": "new"

}

]

Extra-Credit: En cada request de búsqueda, se deberá crear un caché, de tal manera que a la siguiente búsqueda no se use la API de Mercado Libre, si no que los datos se recuperen del caché. Tip: Usar un objeto (cada propiedad es al término de búsqueda y el valor de esa propiedad el arreglo de resultados).

**Front-End**

Deberás crear una App en React con los siguientes componentes:

**SearchBar**

Un formulario **controlado** con un input de búsqueda, que dispare los requests a la API (a nuestro BACK-END, no a Mercado Libre).

**Product Card**

En este componente se muestra un producto en particular, debemos mostrar:

* su imagen
* su titulo
* su precio (con la moneda)
* su condición
* si tiene stock o no

**Catálogo**

Este componente va mostrar un arreglo de productos (obtenidos de la API) usando Product Card. Tambien debe posibilitar:

* Poder ordenar los productos en base a su precio, de forma ascendente o descendente.
* Poder filtrar por condición.
* Poder paginar los resultados de a 30 productos por página.

**Notas**

Crear un repo nuevo en tu github (privado o público) y compartémelo en el siguiente correo < [nancy.nava@utel.edu.mx](mailto:nancy.nava@utel.edu.mx) > una vez que hayas terminado.

Puedes usar cualquier librería extra para resolver este technical test, ya sea de front-end o de back-end. Te recomiendo usar alguna librería de front-end (Boostrap, Materialize, etc.).