

# Prueba Full Stack Developer

## Palíndromo

Líder quiere realizar una nueva campaña a través del sitio, pero esta ocasión quiere que sea especial y que sea una sorpresa para sus clientes.

La campaña consiste en que cada vez que un cliente busque con un palíndromo, todos los productos encontrados tendrán un **50%** de descuento, esta búsqueda aplica para **identificadores (Id de Producto)**, **marcas** y **descripciones de productos**.

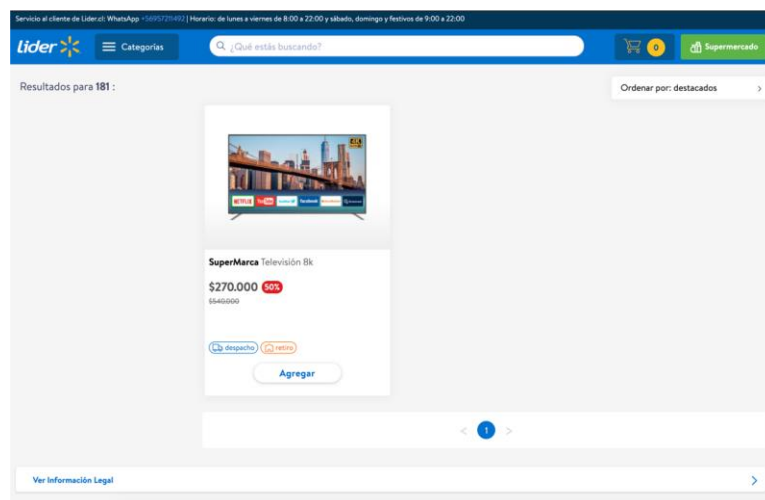
Consideraciones:

1. Se necesita una **API** que provea el servicio de búsqueda para listar los productos encontrados desde una base de datos en MongoDB<sup>1</sup>
2. En caso de que la búsqueda sea un **palíndromo** se deberá retornar los productos con el descuento (**50%**) ya aplicado al precio
3. Cuando sea una búsqueda sobre los identificadores de productos, se deberá retornar el resultado exacto, es decir, un producto
4. Para la marca y para la descripción de productos, basta con que la búsqueda sea de más de 3 caracteres y que éstos estén incluidos en los campos ya mencionados (marca y descripción).
5. *Opcionalmente*, se necesita una **aplicación web** que consuma la API descrita y que contenga un buscador y una sección de resultados.

Ejemplos utilizando la UI opcional

- Búsqueda: **181**

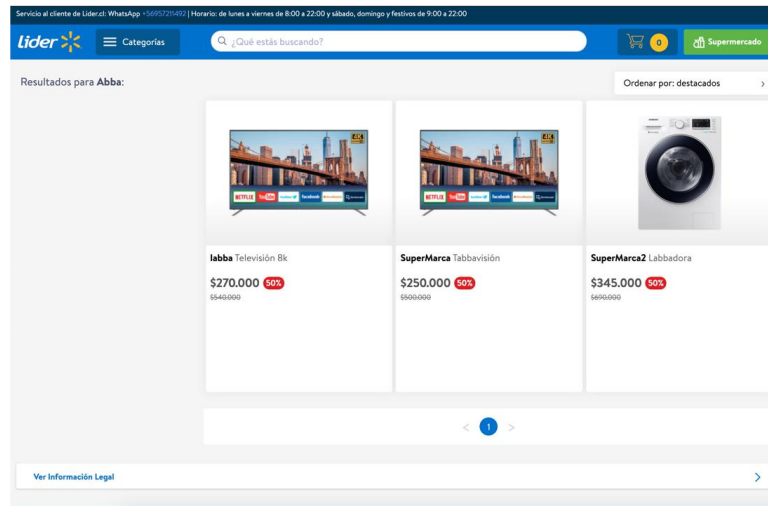
Resultado: producto con id 181.



<sup>1</sup> <https://github.com/walmartdigital/products-db>

- Búsqueda: **abba**

Resultado: Todos los productos que contengan el *string* “abba” en el campo “brand”  
+ todos los productos que contengan el *string* “abba” en el campo “description”.



## Evaluación

- Desarrollo utilizando cualquiera de los siguientes lenguajes de programación (JavaScript/Typescript, Java, Golang, Python).
- Pruebas unitarias automáticas, se considerará un plus cualquier otro tipo de pruebas.
- Calidad de arquitectura y código (clean code / clean architecture).
- Unificar la solución propuesta en una imagen de Docker por repositorio para poder ser ejecutada en cualquier ambiente.
- Archivo Readme.md con los pasos detallados de cómo ejecutar la solución en local, cualquier abstracción de la instalación como despliegue por [docker-compose](#) o [scaffold](#) serán bienvenidas.

**Nota:** Look and feel queda a criterio del desarrollador, no es necesario copiar el estilo visual de las imágenes de referencia.

**Nota:** Tenemos dos *scaffolds* que puedes utilizar para tu backend y acelerar así tu solución (mejoras y sugerencias son bienvenidas):

- <https://github.com/hiringwalmarttech/base-challenge-api-js>
- <https://github.com/hiringwalmarttech/base-challenge-api-ts>

## Entrega

Como parte de nuestro proceso, te pedimos crear un repositorio privado en GitHub agregando al usuario *hiringwalmarttech* como colaborador.

**Repositorio con la base de datos de productos (mongodb):**

<https://github.com/walmartdigital/products-db>

**Happy coding**