

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**. Lamentablemente, el sitio actual no soporta esta funcionalidad y los equipos involucrados están muy ocupados arreglando bugs creando nuevas funcionalidades. Por esta razón, Líder se ha comunicado con usted para que lo ayude a desarrollar una nueva plataforma que cumpla con los siguientes requerimientos:

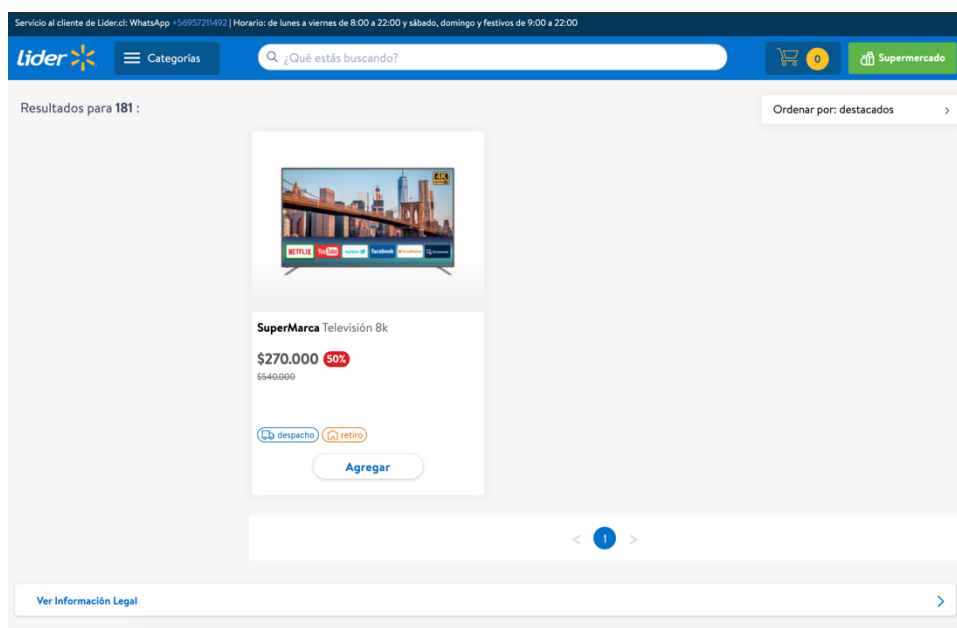
Se necesita una **Aplicación Web** que contenga un buscador y una sección de resultados para listar los productos encontrados desde una base de datos en MongoDB (<https://github.com/walmartdigital/products-db>). En caso de que la búsqueda sea un palíndromo se deberá retornar los productos con el descuento (**50%**) ya aplicado al precio.

El equipo de negocio ha definido que cuando sea una búsqueda sobre los identificadores de productos se deberá retornar el resultado exacto, es decir, un producto. Mientras que para la marca y para la descripción de productos, basta con que la búsqueda sea de más de 3 caracteres y que estos estén incluidos en los campos ya mencionados (marca y descripción).

Ejemplos:

- Búsqueda: **181**

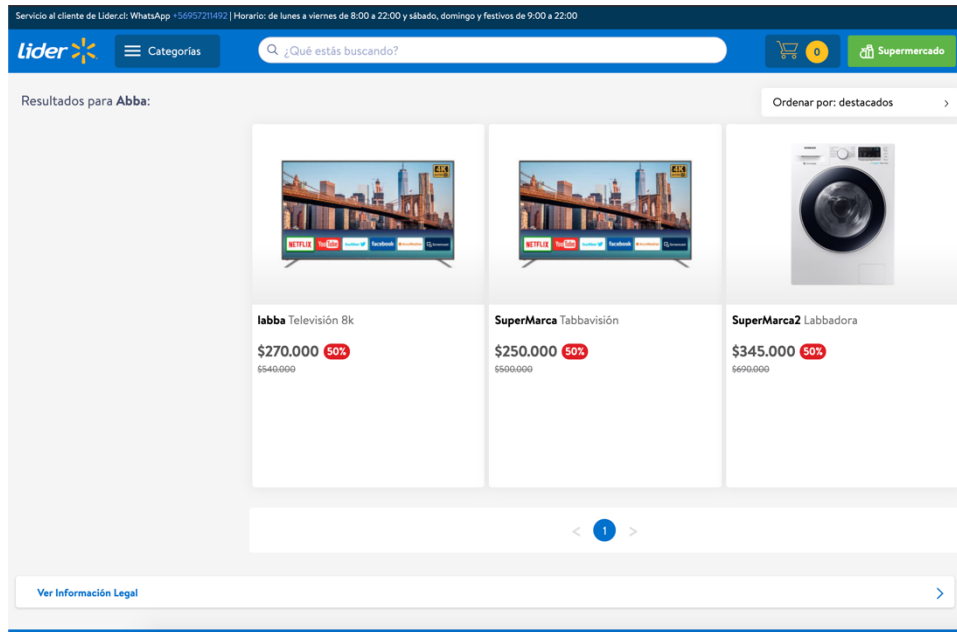
Producto con id 181.



- Búsqueda: **abba**

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, Java, Golang, Python).
- Pruebas automáticas (unitarias y de integración).
- Calidad de arquitectura y código.
- Unificar la solución propuesta en una imagen de Docker por repositorio para poder ser ejecutada en cualquier ambiente.

Entrega:

Dentro de los próximos 5 días desde que recibió el desafío, se espera una entrega por cada artefacto desarrollado a través de su correspondiente repositorio en GitHub, el que debe incluir un README con las instrucciones necesarias para ver la funcionalidad en vivo. Puede utilizar cualquier estrategia de despliegue, como por ejemplo Heroku (<https://devcenter.heroku.com/categories/deploying-with-docker>) o AWS, GCP, Por favor proveer acceso a los correos indicados en el envío del presente desafío, para poder revisar también la aplicación en el entorno desplegado

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

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