

**Objetivo:** Se espera que el candidato ofrezca una solución orientada a objetos al problema. Queda abierta la posibilidad de que el candidato proponga una solución con las restricciones del paradigma funcional.

**Enunciado: “Hulk Store”**

La empresa Todo1 ha decidido realizar un emprendimiento, el cual consiste en la creación de una tienda de productos para sus empleados, aquí podrás encontrar camisetas, vasos, comics, juguetes y accesorios basados en los superhéroes de Marvel y DC comics, incluso algunos alternativos creados por la comunidad.

Actualmente el control es llevado en libros, con un pequeño sistema kardex que controla los productos del inventario, los cuales se incrementan con el ingreso de nuevos productos o disminuyen con la venta de los mismos. Esto ha funcionado, pero se ha visto la necesidad de sistematizar esta información con el fin de hacer un control más óptimo y hacer más eficiente el servicio en la tienda.

Por lo anterior tenemos una misión para ti, desarrollar la fase I de este proyecto, la cual consiste en crear un sistema kardex que controle nuestros productos, incremente con el registro de nuevos productos y disminuya con la salida de los mismos, además que nuestro vendedor realice cambios esas cantidades a través de las interfaces correspondientes. Importante aclarar que cuando un producto no tenga stock no permita realizar movimientos con él.

**Aclaraciones**

- ¿Puedo usar estructuras de datos para almacenar la información de la prueba?  
Puedes usar cualquier estructura de datos que considere adecuada para el desarrollo o en su defecto una base de datos en memoria.
- ¿Debo trabajar bajo una arquitectura de código previa?  
No, deseamos que con tus conocimientos en patrones de diseño y buenas prácticas, nos brindes la mejor opción.
- ¿Tengo problemas, el tiempo asignado no fue suficiente?  
No te preocupes, te recibimos hasta donde lograste desarrollar.
- ¿Puedo realizarlo en cualquier lenguaje?  
No, esta prueba es para evaluar conocimiento específicamente en JAVA.
- ¿Debo hacer capa de presentación (UI)?  
Si, se espera que se desarrollen interfaces básicas para el procesamiento de la información.
- ¿Debo entregar pruebas unitarias?  
Definitivamente son necesarias.

**Teléfono:** + 574 4 325 5520

Carrera 52 # 14 – 30, Centro Empresarial Olaya Herrera, Oficina 121, Medellín, Colombia

**todo1.com**