

Prueba de acceso

Curso INGENIERÍA EN EL SOFTWARE: SOLID & DESIGN PATTERNS

Bienvenido/a a la **prueba técnica** de acceso al curso.

El objetivo de esta prueba es comprobar que **te sientes cómodo/a escribiendo código** y que **ese código puede funcionar en tu lenguaje** habitual de programación. No te preocupes si el código no es perfecto, desde la escuela te proporcionaremos herramientas en el curso que lo puedan mejorar.

Queremos **conocerte a ti y a tu forma de programar**, y saber mejor qué te puede aportar este curso. La prueba es **gratuita** y **no te compromete** a nada con la escuela ni con el curso.

Contexto

The Refactor Shop, una empresa reciente de **venta de productos variados**, está creando su plataforma web, por lo que necesitan **mostrar el listado de sus productos con una serie de filtros**. Cada producto tiene la siguiente estructura:

```
{  
  "name": "Apple",  
  "id": "3",  
  "price": 0.99,  
  "categories": ["food", "free-shipping"],  
  "hasStock": true  
}
```

Las posibles categorías actuales son: **"food", "clothes", "toiletries", "free-shipping", "new", "offer" y "limited-edition"**.



info@the-refactor-project.com



<https://the-refactor-project.com>



En el **roadmap de la empresa**, se espera agregar productos de nuevas categorías, así como nuevos criterios de **filtrado y ordenación, y también paginación**.

Objetivos

Se pide **diseñar e implementar una función** en la que dado **una lista de productos y unos filtros**, devuelva la lista de productos **filtrados y ordenados** de manera que **primero** se encuentren los que **tienen stock**, partiendo de los siguientes criterios:

1. **Criterios de filtrado:** El usuario debe poder filtrar sólo por categoría, sólo por rango precio o combinando ambos criterios.
2. **Criterio filtro sin resultados:** Si selecciona un filtro que no coincide con ningún producto, se deberá devolver una lista vacía.
3. **Criterio no hay filtro:** Si el usuario no selecciona ningún filtro, se deberán mostrar todos los productos.

Consideraciones

- La estructura del **objeto de filtros** que ha seleccionado el usuario, queda a **diseño del developer** en su prueba.
- Puedes **ayudarte de funciones o estructuras auxiliares** si lo necesitas, el código no tiene por qué estar en una sola función.
- La prueba es **agnóstica al lenguaje de programación**, puedes usar el que más te guste.

Entrega y Plazos

Desde que inicias la prueba, **tienes una semana para entregarla**. Deberás enviarnos tu entregable en uno de los siguientes dos formatos:

- **Entornos Playground:** Codepen, Stackblitz, Code Sandbox o tu favorito
- **Repositorio de código:** Github, Gitlab u otro sistema de control de versiones



info@the-refactor-project.com



<https://the-refactor-project.com>



Además del código, debes entregar un texto (comentario en el código o archivo), respondiendo a estas 3 preguntas:

- **¿Qué parte de tu código te gusta más y cuál menos?**
- **¿Qué limitaciones y/o potenciales problemas piensas que puede tener tu código?**
Puedes tener en cuenta aspectos como: *aumento de la cantidad de productos, nuevos tipos de filtros o productos* u otros que se te ocurran.
- Imagina que **soy nueva/o developer en tu equipo** y me han asignado la feature de **agregar el filtro de si el producto tiene stock o no**, sobre el código que has construido. A grandes rasgos, **¿qué pasos debería seguir para implementar esta nueva feature?**

Una vez que termines la prueba, recuerda **calendarizar una sesión**, escribiendo a soporte.ingenieria@the-refactor-project.com, para que **nos cuentes sobre tu prueba**, conocerte mejor y darte feedback sobre tu código.

Versión extendida

Además de esta versión de la prueba, tenemos otra **más exigente** donde puedes simular una prueba técnica más completa y recibir un **feedback más amplio sobre tu código**. En este caso se **ampliara el tiempo de entrega a 2 semanas**. El enlace a la prueba se encuentra en el [siguiente repo](#).



info@the-refactor-project.com



<https://the-refactor-project.com>



FAQ's

1. ¿Hacer esta prueba técnica tiene algún costo? ¿Me comprometo a algo con la escuela?

La realización y validación de la prueba técnica es completamente **gratuito**, y **no supone ningún compromiso** con la escuela. Puedes hacer la prueba técnica y tras recibir nuestra validación, decidir si quieres apuntarte al curso o no.

2. ¿Qué pasa si no puedo entregarla en el plazo establecido?

Si por cualquier motivo no puedes entregar la prueba en el plazo de 7 días, **contacta con nosotros y evaluaremos tu caso**.

3. Si tengo preguntas, un problema o bloqueo durante la prueba, ¿qué debería hacer?

Ante cualquier problema o duda que surja, puedes **contactarte con nosotros** a través de **Discord** o por **correo electrónico** a soporte.ingenieria@the-refactor-project.com

