Tarea Técnica Flapp

Introducción

El proyecto consiste en el desarrollo de una aplicación frontend-backend para simular el comportamiento de una compra a través de un e-commerce llamado "Flapp".

Para obtener los recursos requeridos se hará uso de la API: https://dummyjson.com/

Requerimientos Backend

- 1. La aplicación debe proveer el endpoint POST /api/cart el cual:
 - a. Recibe un listado de productos a "comprar" y datos de envío con el siguiente formato:

```
"shipping_street": "Calle Falsa 123",

"commune": "Vitacura",

"phone": "+5690000000"

}
```

- b. Obtiene la totalidad de los productos existentes a través de la API dummyjson, siendo esto el equivalente a realizar una consulta a la base de datos, utilizando paginación de 10 en 10.
- c. Dada la totalidad de los productos obtenidos, se obtiene el nombre, el stock y el rating de cada uno de los productos solicitados del carrito. Sea
 St el stock obtenido y r el rating obtenido, se calcula el stock real Sr en base a la siguiente fórmula:

$$Sr = |St/r|$$

- d. Imprime en consola el carrito recibido, indicando id, nombre, precio por unidad, descuento total, cantidad solicitada, stock obtenido, rating y stock real para cada producto.
- e. Verifica que se pueda satisfacer la cantidad solicitada de cada producto con el pedido con el stock real.
- f. Realiza una tarificación a los couriers a <u>TraeloYa</u> y <u>Uder</u> (la documentación de estos se encuentra en el documento "Tarificación de Envíos") e imprime en consola su respuesta. Para la tarificación, utiliza los datos recibidos en la request además de la siguiente información como datos de origen del envío (Estos deben ser enviados a cada courier en el formato que corresponda para cada uno):

Nombre: Tienda Flapp

Teléfono: +569 1234 5678

Dirección: Juan de Valiente 3630

Comuna: Vitacura

- g. Con los resultados de las tarificaciones, obtiene el precio más bajo de las tarifas encontradas y retorna un json con los campos:
 - price: Un **float** que representa el precio de la tarifa más barata encontrada.
 - courier: Un **string** con el nombre del courier del cual se escogió la tarifa más barata.

```
{
    courier: 'TraeloYa'
    price: 5990.00
}
```

h. En caso de no poder satisfacer el stock para algún producto o de no encontrar tarifas disponibles se debe retornar un error 400 con la explicación del error.

Requerimientos Frontend

- Vista inicial simple, donde se desplieguen dos botones. "Generar carrito", el cual gatilla la obtención de un carrito aleatorio de la API de <u>dummyjson</u>, y "Finalizar compra" para navegar a la vista de checkout en caso de ya existir un carrito cargado.
- 2. Vista de checkout más detallada, donde se despliega, considerando criterios de usabilidad y experiencia de usuario, el carrito anteriormente obtenido, simulando el resumen de un carrito de compra en un e-commerce. Además de los botones "Cotizar despacho", "Limpiar carrito" y "Volver".
- 3. Una vista para ingresar datos de envío del comprador, incluyendo al menos **nombre**, **dirección de destino** (nombre de la calle y comuna) y **teléfono**.
- 4. El botón "Cotizar despacho" debe hacer envío del carrito obtenido y los datos de envío al backend, y luego mostrar:
 - En caso de éxito: Envío Flapp con {courier_seleccionado} $\frac{4}{7}$ \$ {precio_del_envio} .
 - En caso de fallo: No hay envíos disponibles :(

- 5. El botón "Limpiar carrito" debe volver a la vista inicial limpiando el carrito actual.
- 6. El botón "Volver" debe volver a la vista inicial sin limpiar el carrito actual.

Bonus

Para hacer tu tarea aún más épica, te proponemos los siguientes desafíos:

- Dockerizar tu aplicación.
- Testear el endpoint de tarificación.
- Deployear tu aplicación a algún servicio.

Consideraciones adicionales

- La tarea (tanto frontend como backend) la puedes realizar en el stack que consideres más adecuado o más te acomode.
- Debes dejar un archivo README.md con instrucciones sobre cómo ejecutar tu tarea.
- Puedes hacer los supuestos que estimes conveniente, sin límite de estos. Eso sí, estos deben estar documentados en el README.



🧱 ¡Estaremos esperando tu respuesta!