

Ejercicio REST distribuidor de bebidas

Una empresa de distribución de bebidas nos ha pedido una aplicación basada en la arquitectura REST para ofrecer la oferta de productos, precios y descuentos por volumen de compra.

La aplicación servidora ofrecerá los siguientes servicios:

- Lista de todos los productos con su precio, el descuento y la cantidad que aumenta el descuento según la cantidad comprada. Por ejemplo, el Whisky escoces Twisted Legs Daddy 750 ml. 18,30 € cada 12 unidades incrementa el descuento en 2%.
- Lista de productos como la anterior, pero sólo según el tipo de producto elegido. Las categorías son:
 - Refrescos
 - Zumos
 - Bebidas energéticas
 - Cervezas
 - Vinos
 - Espumosos
 - Aguas
 - Ginebras
 - Whiskys
 - Brandys
 - Anisados
 - Rones
 - Vodkas
 - Licores
 - Otros

Si la aplicación cliente va a realizar esta operación, primero pedirá al servidor la lista con todas las categorías para crear un desplegable en el formulario para que se pueda seleccionar la que corresponda.

- Con el usuario registrado, permite realizar pedidos devolviendo la confirmación si hay suficiente stock en el almacén. La confirmación devuelta indicará la fecha y hora del pedido, producto, cantidad comprada, precio unidad y descuento aplicado. También actualizará el stock de almacén en la base de datos al realizar el pedido.

La aplicación cliente deberá poder solicitar los servicios ofrecidos y pedir la validación de usuario y contraseña en caso de realizar pedidos.