/* En el archivo tarea2.js podemos encontrar un código de un supermercado que vende productos. El código contiene - una clase Producto que representa un producto que vende el super - una clase Carrito que representa el carrito de compras de un cliente - una clase ProductoEnCarrito que representa un producto que se agrego al carrito - una función findProductBySku que simula una base de datos y busca un producto por su sku El código tiene errores y varias cosas para mejorar / agregarEjercicios 1) Arreglar errores existentes en el código a) Al ejecutar agregarProducto 2 veces con los mismos valores debería agregar 1 solo producto con la suma de las cantidades. b) Al ejecutar agregarProducto debería actualizar la lista de categorías solamente si la categoría no estaba en la lista. c) Si intento agregar un producto que no existe debería mostrar un mensaje de error.2) Agregar la función eliminarProducto a la clase Carrito a) La función eliminarProducto recibe un sku y una cantidad (debe devolver una promesa) b) Si la cantidad es menor a la cantidad de ese producto en el carrito, se debe restar esa cantidad al producto c) Si la cantidad es mayor o igual a la cantidad de ese producto en el carrito, se debe eliminar el producto del carrito d) Si el producto no existe en el carrito, se debe mostrar un mensaje de error e) La función debe retornar una promesa3) Utilizar la función eliminarProducto utilizando .then() y .catch()*/ // Cada producto que vende el super es creado con esta clase class Producto { sku; // Identificador único del producto nombre; // Su nombre categoria; // Categoría a la que pertenece este producto precio; // Su precio stock; // Cantidad disponible en stock constructor(sku, nombre, precio, categoria, stock) { this.sku = sku; this.nombre = nombre; this.categoria = categoria; this.precio = precio; // Si no me definen stock, pongo 10 por default if (stock) { this.stock = stock; } else { this.stock = 10; } } // Creo todos los productos que vende mi super const queso = new Producto('KS944RUR', 'Queso', 10, 'lacteos', 4); const gaseosa = new Producto('FN312PPE', 'Gaseosa', 5, 'bebidas'); const cerveza = new Producto('PV332MJ', 'Cerveza', 20, 'bebidas'); const arroz = new Producto('XX92LKI', 'Arroz', 7, 'alimentos', 20); const fideos = new Producto('UI999TY', 'Fideos', 5, 'alimentos'); const lavandina = new Producto('RT324GD', 'Lavandina', 9, 'limpieza'); const shampoo = new Producto('OL883YE', 'Shampoo', 3, 'higiene', 50); const jabon = new Producto('WE328NJ', 'Jabon', 4, 'higiene', 3); // Genero un listado de productos. Simulando base de datos const productosDelSuper = [queso, gaseosa, cerveza, arroz, fideos, lavandina, shampoo, jabon]; // Cada cliente que venga a mi super va a crear un carrito class Carrito { productos; // Lista de productos agregados categorias; // Lista de las diferentes categorías de los productos en el carrito precioTotal; // Lo que voy a pagar al finalizar mi compra // Al crear un carrito, empieza vació constructor() { this.precioTotal = 0; this.productos = []; this.categorias = []; } /** * función que agrega @{cantidad} de productos con @{sku} al carrito */ async agregarProducto(sku, cantidad) { console.log(`Agregando \${cantidad} \${sku}`); // Busco el producto en la "base de datos" const producto = await findProductBySku(sku); console.log("Producto encontrado", producto); // Creo un producto nuevo const nuevoProducto = new ProductoEnCarrito(sku, producto.nombre, cantidad); this.productos.push(nuevoProducto); this.precioTotal = this.precioTotal + (producto.precio * cantidad); this.categorias.push(producto.categoria); } } // Cada producto que se agrega al carrito es creado con esta clase class ProductoEnCarrito { sku: // Identificador único del producto nombre: // Su nombre cantidad: // Cantidad de este producto en el carrito constructor(sku, nombre, cantidad) { this.sku = sku; this.nombre = nombre; this.cantidad = cantidad; } } // Función que busca un producto por su sku en "la base de datos" function findProductBySku(sku) { return new Promise((resolve, reject) => { setTimeout(() => { const foundProduct = productosDelSuper.find(product => product.sku === sku); if (foundProduct) { resolve(foundProduct); } else { reject(`Product \${sku} not found`); } }, 1500); }); } const carrito = new Carrito(); carrito.agregarProducto('WE328NJ', 2);