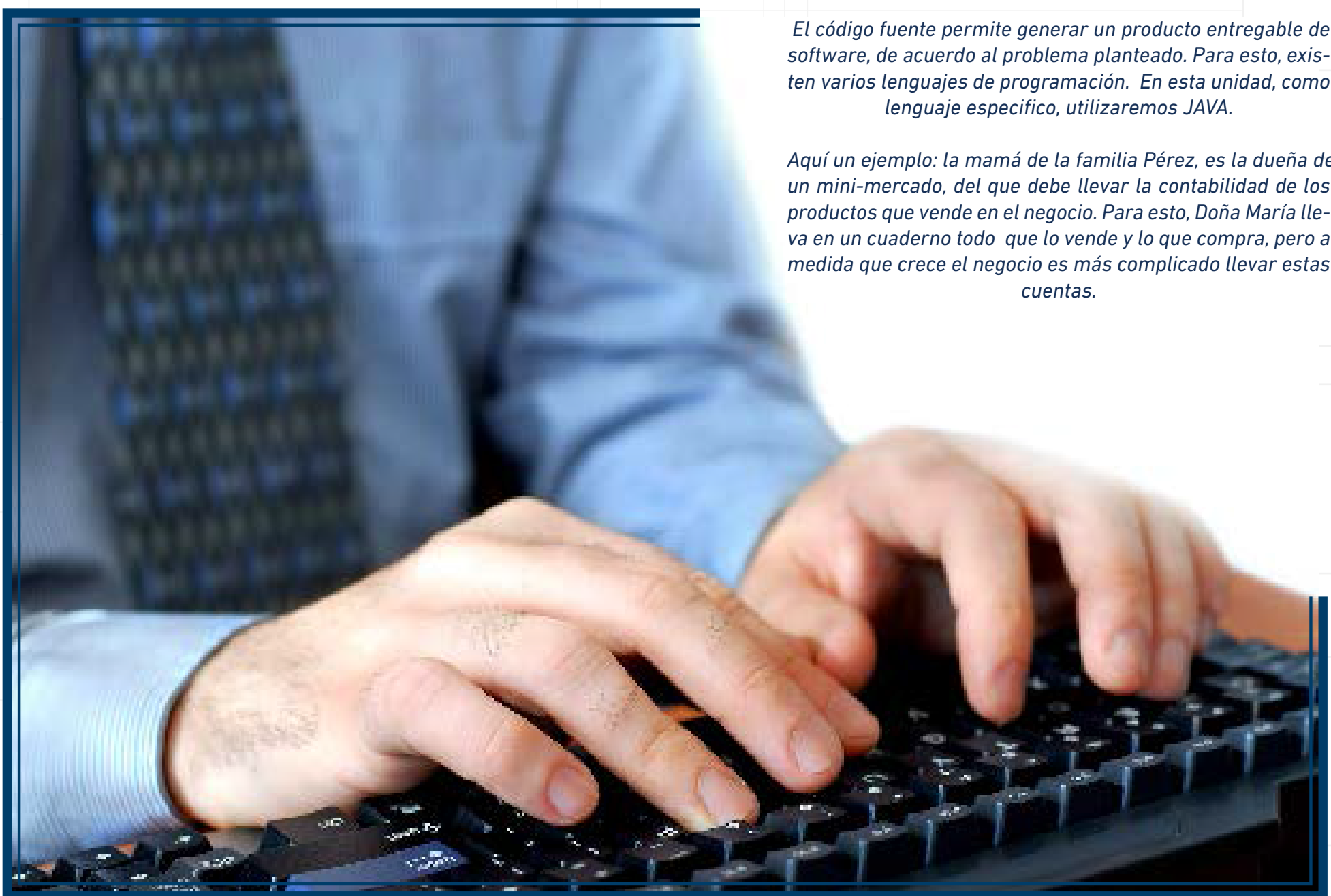


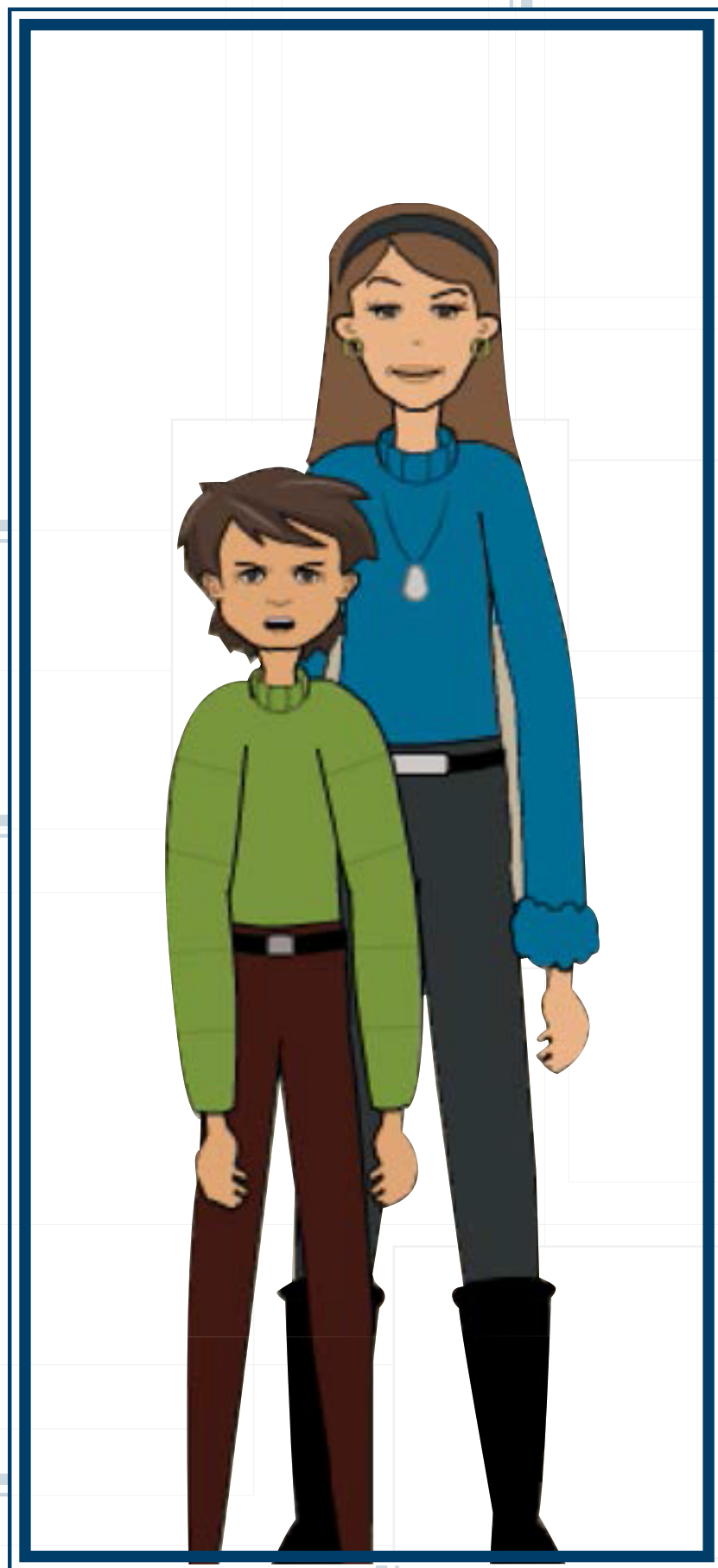
JAVA, el código fuente seleccionado



El código fuente permite generar un producto entregable de software, de acuerdo al problema planteado. Para esto, existen varios lenguajes de programación. En esta unidad, como lenguaje específico, utilizaremos JAVA.

Aquí un ejemplo: la mamá de la familia Pérez, es la dueña de un mini-mercado, del que debe llevar la contabilidad de los productos que vende en el negocio. Para esto, Doña María lleva en un cuaderno todo que lo vende y lo que compra, pero a medida que crece el negocio es más complicado llevar estas cuentas.

“Yo soy el hijo de María y estudio desarrollo de software. Le pondré un programa para ayudarle a mi mamá con la contabilidad del negocio. A continuación, les mostraré el código fuente de la aplicación:



```

package unidad_4;

//Llamado de las librerias a utilizar
import java.util.Scanner;

public class Unidad_4 {

    public static void main(String[] args) {
        //variables
        String nombreproducto;
        int cantidad_entrante;
        int cantidad_saliente;
        int valor_producto;
        int valor_venta;
        int venta_total = 0;

        /*para leer datos por teclado se utilizara
        *un objeto de tipo scanner
        */
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println("****BIENVENIDOS AL MINI-MERCA-
        DO***\n");

        System.out.println("****INGRESO DE PRODUCTOS***\n");

        System.out.println("Ingrese el nombre del producto \n");
        nombreproducto = sc.nextLine();

        System.out.println("Ingrese el valor de compra del producto");
        valor_producto = sc.nextInt();

        System.out.println("Ingrese cantidad de entrada al almacén");
        cantidad_entrante = sc.nextInt();

        System.out.println("Ingrese el nombre del producto \n");
        nombreproducto = sc.nextLine();

        System.out.println("Ingrese el valor de compra del producto");
        valor_producto = sc.nextInt();

        System.out.println("Ingrese cantidad de entrada al almacén");
        cantidad_entrante = sc.nextInt();

        System.out.println("****VENTA DE PRODUCTOS***\n");

        System.out.println("Ingrese el nombre del producto \n");
        nombreproducto = sc.nextLine();

        System.out.println("Ingrese la cantidad de venta");
        cantidad_saliente = sc.nextInt();

        if (cantidad_saliente <= cantidad_entrante) {

            System.out.println("Ingrese el valor de venta del Producto");
            valor_venta = sc.nextInt();

            venta_total = valor_venta * cantidad_saliente;
            System.out.println("La cantidad de productos vendidos es de: " +
            cantidad_saliente);
            System.out.println("El valor de la venta Total es de: " + venta_to-
            tal);

            if (venta_total >= 200000) {
                venta_total = (venta_total) * ((5) / 100);
                System.out.println("El Valor con descuento es de: " + venta_to-
                tal);
            } else {
                System.out.println("La venta no tiene descuento");
            }

            valor_venta = sc.nextInt();

            if (cantidad_saliente > 10 && cantidad_saliente <= 20) {
                System.out.println("Lleve un producto adicional");
                cantidad_saliente = cantidad_saliente + 1;
                System.out.println("La cantidad de productos vendidos es de: "
                + cantidad_saliente);
            }
            } else {
                System.out.println("Ingrese una cantidad Valida");
            }
        }
    }
}

```



Ayudemos a mi hijo con la prueba del software desarrollado, de tal forma que funcione de manera adecuada.

Para esto, usted debe saber: ¿Qué es y para qué sirve un lenguaje de programación?, ¿Qué es y para qué sirve JAVA? y ¿Cómo se programa una aplicación en JAVA? Para resolver estos interrogantes, lo invitamos a revisar el recurso principal y otros sugeridos. Para enviar el resultado de la actividad, diríjase a la sesión de envío de tareas.