

**Universidad Tecnológica de Panamá**  
**Facultad de Sistemas Computacionales**  
**Asignatura: Programación I**  
**Taller Práctico1**

Profesor: Napoleón Ibarra

Valor: 100 puntos

Estudiante: Danelis Caballero

Cédula: 4-772-754

**Procedimiento:**

1. De manera INDIVIDUAL o en grupos de 2 PERSONAS, realizar la asignación.
2. Utilizando los conocimientos previos, la herramienta Internet, investigue, descargar e instalar en una máquina virtual (Usted elige el IDE) una distribución de Linux/Windows.  
Opciones a elección:  
  - a. Windows Server
  - b. Ubuntu Server
3. Entregar el trabajo en formato digital (Documento PDF con capturas, explicación) en la asignación de la plataforma TEAMS.

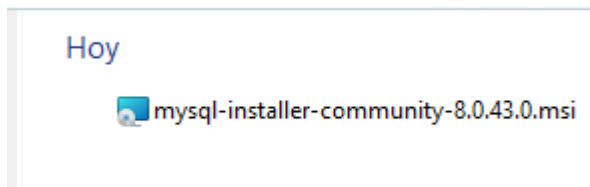
**Criterios de Evaluación:**

Criterios	Puntos (Mínimo 1, Máximo 5)	Porcentaje
Sustentación	1 - 5	15 %
Puntualidad	1 - 5	15 %
Desarrollo	1 - 5	70 %

I Parte. Laboratorio. Valor 55 puntos

1. Elegir un software para virtualización (Virtual Box / VMware), descargar, instalar y configurarlo.
2. Descargar, instalar la distribución de Linux/Windows elegida dentro de la máquina virtual.
3. Realizar el proceso de configuración correspondiente al realizar el proceso de la instalación del SO.

4. Instalar MySQL Server (versión estable) dentro del SO, verifique su instalación, configuración.
5. Realizar la configuración del Servidor de Base de Datos (MYSQL).
6. Configure su servidor para conexión remota (TUNEL):
  - a) LINUX: SSH, Otro IDE.
  - b) WINDOWS: SSH, Remote Desktop Connection.



**Instalador de MySQL 8.0.43**

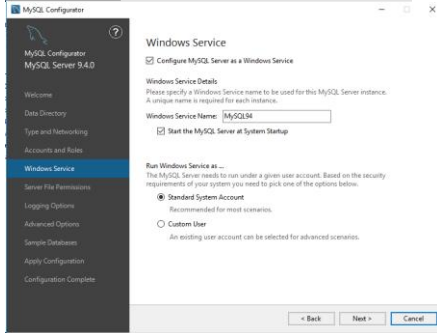
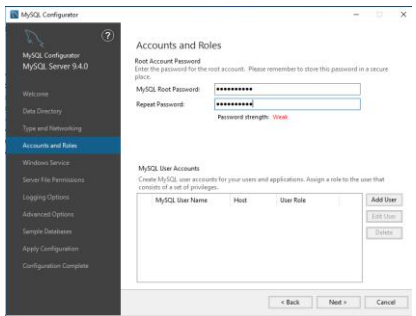
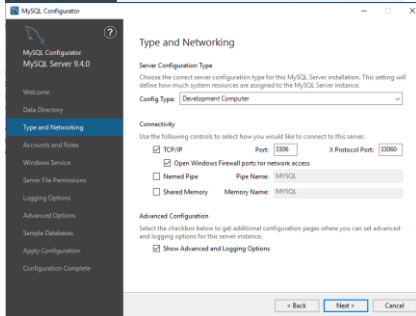
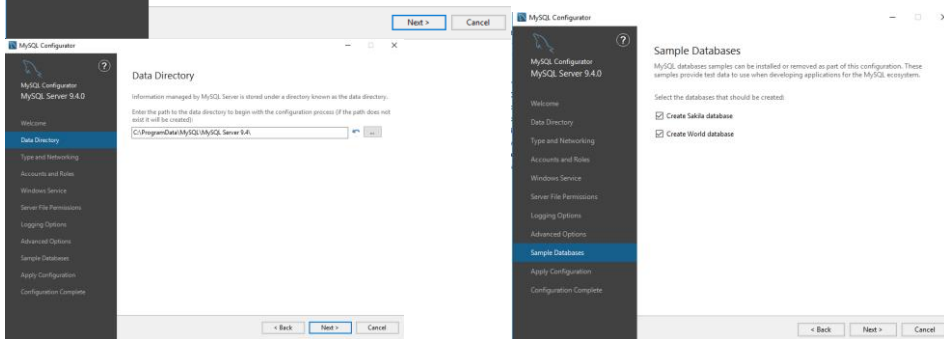
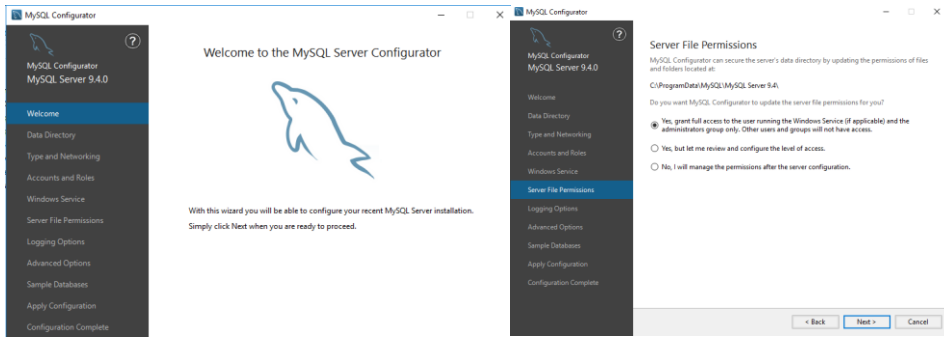
**Nota:** MySQL 8.0 es la serie final con MySQL Installer. A partir de MySQL 8.1, use un archivo MSI o Zip de un producto MySQL para su instalación. MySQL Server 8.1 y superior también incluye MySQL Configurator, una herramienta que ayuda a configurar MySQL Server.

Seleccione la versión:  
**8.0.43**

Seleccione el sistema operativo:  
**Microsoft Windows**

Windows (x86, 32 bits), instalador MSI	8.0.43	2,1 millones	Descargar
(mysql-installer-web-community-8.0.43.0.msi)	MD5:   Ffmaab067e364c288122e7f7c62cc3f800983		
Windows (x86, 32 bits), instalador MSI	8.0.43	354,3 millones	Descargar
(mysql-installer-community-8.0.43.0.msi)	MD5:   Ffmaaf624e62c58b5813ab5e75531e08b29		

**Le sugerimos que utilice las sumas de comprobación MD5 y las firmas GnuPG para verificar la integridad de los paquetes que descargue.**



```
MySQL 9.4 Command Line Client - Unicode
Enter password: *****
welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 16
Server version: 9.4.0 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2025, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| sakila |
| sys |
| world |
+-----+
6 rows in set (0.005 sec)

mysql>
```

## II Parte. Desarrollo Interfaz JAVA. Valor 15 puntos

### Requerimientos de la interfaz SWAT / SWING

- ✚ Confeccionar una interfaz (Form1) para el desarrollo del problema propuesto, que permita el desarrollo y solución de este.
- ✚ Hacer pruebas de funcionamiento y control en la aplicación.

Problema propuesto.

Una compañía de refrescos comercializa tres productos: de cola, de naranja y de limón. Se dese realizar una aplicación que calcule las ventas realizadas de cada producto. Para ello, se leerá la cantidad vendida (máximo 5000000) y el precio en Balboas de cada producto y se mostrará un informe de ventas como el que sigue:

Producto	Ventas	Precio	Total
-----			
Cola	1000000	0.17	170000.00
Naranja	350000	0.20	70000.00
Limon	530000	0.19	100700.00
		TOTAL	340700.00

Buena Suerte

## II PARTE

```
package FromVentas.java;
```

```
import javax.swing.JOptionPane;
```

```
public class FormVentas extends javax.swing.JFrame {
```

```
    private static final java.util.logging.Logger logger =  
    java.util.logging.Logger.getLogger(FormVentas.class.getName());
```

```
    public FormVentas() {
```

```
        initComponents();
```

```
jTextField7.setEditable(false);  
jTextField8.setEditable(false);  
jTextField9.setEditable(false);
```

```
    jTextField1.setEditable(true);  
jTextField2.setEditable(true);  
jTextField3.setEditable(true);
```

```
jTextField4.setEditable(true);  
jTextField5.setEditable(true);  
jTextField6.setEditable(true);  
}
```

```
private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    jTextField1.setText("");  
    jTextField2.setText("");  
    jTextField3.setText("");  
    jTextField4.setText("");  
    jTextField5.setText("");  
    jTextField6.setText("");  
    jTextField7.setText("");  
    jTextField8.setText("");  
    jTextField9.setText("");  
    jTextArea1.setText("");  
}
```

```
private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    try {  
        int cantidadCola = Integer.parseInt(jTextField1.getText());  
        int cantidadNaranja = Integer.parseInt(jTextField3.getText());  
        int cantidadLimon = Integer.parseInt(jTextField2.getText());  
  
        if (cantidadCola > 5000000 || cantidadNaranja > 5000000 || cantidadLimon >  
5000000) {  
            JOptionPane.showMessageDialog(this, "Las cantidades deben ser menores o  
iguales a 5,000,000");  
            return;  
        }  
  
        double precioCola = Double.parseDouble(jTextField4.getText());  
        double precioNaranja = Double.parseDouble(jTextField6.getText());  
        double precioLimon = Double.parseDouble(jTextField5.getText());  
  
        double totalCola = cantidadCola * precioCola;  
        double totalNaranja = cantidadNaranja * precioNaranja;  
        double totalLimon = cantidadLimon * precioLimon;  
        double totalGeneral = totalCola + totalNaranja + totalLimon;  
  
        jTextField7.setText(String.format("%.2f", totalCola));  
        jTextField8.setText(String.format("%.2f", totalNaranja));  
        jTextField9.setText(String.format("%.2f", totalLimon));
```

```
String informe = String.format(
    "----- INFORME DE VENTAS -----\n\n" +
    "%-10s %-10s %-10s %-10s\n" +
    "%-10s %-10d B/.%-9.2f B/.%-9.2f\n" +
    "%-10s %-10d B/.%-9.2f B/.%-9.2f\n" +
    "%-10s %-10d B/.%-9.2f B/.%-9.2f\n\n" +
    "TOTAL GENERAL: B/. %-9.2f",
    "Producto", "Ventas", "Precio", "Total",
    "Cola", cantidadCola, precioCola, totalCola,
    "Naranja", cantidadNaranja, precioNaranja, totalNaranja,
    "Limón", cantidadLimon, precioLimon, totalLimon,
    totalGeneral
);
```

```
jTextArea1.setText(informe);
```

```
} catch (NumberFormatException e) {
```

```
    JOptionPane.showMessageDialog(this, "Por favor ingrese valores numéricos válidos.");
```

```
}
```

```
}
```

```
private void jTextField1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
```

```
}
```



```
private void jTextField2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
  
}
```

```
private void jTextField4ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
```

```
private void jTextField6ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
  
}
```

```
private void jTextField5ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
  
}
```

```
private void jTextField7ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
  
}
```

```
private void jTextField8ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
  
}
```

```
private void jTextField9ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
  
}
```

```
public static void main(String args[]) {  
  
    java.awt.EventQueue.invokeLater(() -> new FormVentas().setVisible(true));  
}
```

```
private javax.swing.JButton jButton1;  
private javax.swing.JButton jButton2;  
private javax.swing.JLabel jLabel1;  
private javax.swing.JLabel jLabel2;  
private javax.swing.JLabel jLabel3;  
private javax.swing.JLabel jLabel4;  
private javax.swing.JLabel jLabel5;  
private javax.swing.JLabel jLabel6;  
private javax.swing.JLabel jLabel7;  
private javax.swing.JPanel jPanel1;  
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;  
private javax.swing.JTextArea jTextArea1;  
private javax.swing.JTextField jTextField1;  
private javax.swing.JTextField jTextField2;  
private javax.swing.JTextField jTextField3;  
private javax.swing.JTextField jTextField4;  
private javax.swing.JTextField jTextField5;  
private javax.swing.JTextField jTextField6;  
private javax.swing.JTextField jTextField7;  
private javax.swing.JTextField jTextField8;  
private javax.swing.JTextField jTextField9;
```

}

Producto	Ventas	precio	Total
Cola	<input type="text" value="500000"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="500000.00"/>
Naranja	<input type="text" value="500000"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="500000.00"/>
Limon	<input type="text" value="5000000"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="5000000.00"/>

----- INFORME DE VENTAS -----

Producto	Ventas	Precio	Total
Cola	500000	B/.1.00	B/.500000.00
Naranja	500000	B/.1.00	B/.500000.00
Limón	5000000	B/.1.00	B/.5000000.00

TOTAL GENERAL: B/. 6000000.00