

ChatGPT

Esto es una copia de una conversación entre ChatGPT y Anónimo.



```
package gui;

import java.awt.BorderLayout;
import java.awt.Color;
import java.awt.Dimension;
import java.awt.Font;
import java.awt.Graphics;
import java.awt.event.ActionEvent;
import java.awt.event.ActionListener;
import java.sql.Connection;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import javax.swing.ImageIcon;
import javax.swing.JButton;
import javax.swing.JFrame;
import javax.swing.JLabel;
import javax.swing.JPanel;
import javax.swing.JScrollPane;
import javax.swing.JTable;
import javax.swing.border.Border;
import javax.swing.table.DefaultTableCellRenderer;
import javax.swing.table.TableColumn;

import db.GestorBD;
import domain.Planta;

public class Tienda extends JFrame{
    private static final long serialVersionUID = 1L;

    Font fuentebarra = new Font("Arial", Font.BOLD, 30);

    public Tienda() {
        setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
        setTitle("Tienda");
        ImageIcon solicono = new ImageIcon("src/imagenes/sol.png");
        JLabel soles = new JLabel("Soles: " + "900" + "    ", solicono, JLabel.LEFT);
        soles.setFont(fuentebarra);

        ImageIcon cerebroicono = new ImageIcon("src/imagenes/cerebro.png");
        JLabel cerebros = new JLabel("Cerebros: " + "900" + "    ", cerebroicono, JLabel.LEFT);
        cerebros.setFont(fuentebarra);
```

```

ImageIcon imagentienda = new ImageIcon("src/imagenes/dave.png");

JPanel central = new JPanel();
JPanel medio = new JPanel();
JPanel foto = new JPanel() {
    protected void paintComponent(Graphics g) {
        super.paintComponent(g);
        g.drawImage(imagentienda.getImage(), 0, 0, getWidth(), getHeight(), this);
    }
};

foto.setBackground(Color.GREEN);
foto.setPreferredSize(new Dimension(0, Ajustes.resoluciony()/5));

JPanel tableplantas = new JPanel();
tableplantas.setBackground(Color.BLUE);
tableplantas.setPreferredSize(new Dimension(Ajustes.resolucionx()/2, 0));
JPanel tablezombis = new JPanel();
tablezombis.setBackground(Color.PINK);
tablezombis.setPreferredSize(new Dimension(Ajustes.resolucionx()/2, 0));
medio.setBackground(Color.RED);
medio.setLayout(new BorderLayout());

central.setLayout(new BorderLayout());
JPanel barra = new JPanel();

barra.add(soles);
barra.add(cerebros);

JButton atras = new JButton("Atras");
atras.setFont(fuentebarra);
atras.addActionListener(new ActionListener() {
    @Override
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        System.out.println(soles);
        MenuInicial ventana = new MenuInicial();
        ventana.setLocationRelativeTo(null);
        dispose();
    }
});

barra.add(atras);

central.add(barra, BorderLayout.NORTH);
central.add(medio);
medio.add(foto, BorderLayout.NORTH);
medio.add(tableplantas, BorderLayout.WEST);
medio.add(tablezombis, BorderLayout.EAST);

```

```
GestorBD gestorBD = new GestorBD();
ArrayList<Planta> lol = gestorBD.getPlantasTienda();

ModeloTabla modelo = new ModeloTabla(lol);
JTable tabla = new JTable(modelo);
tabla.setRowHeight(30);

// meter la tabla en el scrollpane
JScrollPane scrollPane = new JScrollPane(tabla);

TableColumn nombreColumn = tabla.getColumnModel().getColumn(0);
nombreColumn.setCellRenderer(new RenderNombre());

TableColumn columna = tabla.getColumnModel().getColumn(0);
columna.setMinWidth(150);

DefaultTableCellRenderer centralRenderer = new DefaultTableCellRenderer();
centralRenderer.setHorizontalAlignment(JLabel.CENTER);
centralRenderer.setVerticalAlignment(JLabel.CENTER);

for (int i = 1; i < tabla.getColumnCount(); i++) {
    tabla.getColumnModel().getColumn(i).setCellRenderer(centralRenderer);
}

tableplantas.add(tabla);
tableplantas.add(scrollPane);

add(central);
setSize(Ajustes.resolucionx(), Ajustes.resoluciony());
setLocationRelativeTo(null);
setVisible(true);
}

public static void main(String[] args) {
    Tienda ventana = new Tienda();
    ventana.setLocationRelativeTo(null);
}

}
```

aunque la jTable sea tan grande que se sale de la pantalla, no sale el scroll



El problema radica en la forma en que se organiza y agrega el `JScrollPane` que contiene la `JTable`. Aunque has envuelto la tabla en un `JScrollPane`, el diseño que estás utilizando no permite que el scroll sea funcional porque estás agregando la `JTable` directamente al `tableplantas` **junto con el**

`JScrollPane`. Esto causa que el diseño confunda qué componente mostrar y puede ignorar el `JScrollPane`.

Para solucionar esto, debes **agregar únicamente el `JScrollPane` al contenedor `tableplantas`**, en lugar de agregar la tabla y el `JScrollPane` por separado.

Aquí tienes el ajuste necesario en el código:

Cambios requeridos

1. Elimina esta línea:

```
java

tableplantas.add(tabla);
```

2. Mantén únicamente esta línea:

```
java

tableplantas.add(scrollPane);
```

Código corregido:

```
java

// Crear el JScrollPane y asociarlo con la tabla
JScrollPane scrollPane = new JScrollPane(tabla);

// Configurar el renderizador para las columnas
TableColumn nombreColumn = tabla.getColumnModel().getColumn(0);
nombreColumn.setCellRenderer(new RendererNombre());

TableColumn columna = tabla.getColumnModel().getColumn(0);
columna.setMinWidth(150);

DefaultTableCellRenderer centralRenderer = new DefaultTableCellRenderer();
centralRenderer.setHorizontalAlignment(JLabel.CENTER);
centralRenderer.setVerticalAlignment(JLabel.CENTER);

for (int i = 1; i < tabla.getColumnCount(); i++) {
    tabla.getColumnModel().getColumn(i).setCellRenderer(centralRenderer);
}

// Agregar únicamente el scrollPane al contenedor
tableplantas.add(scrollPane);
```

Razón del problema

Cuando agregas tanto la tabla (`tabla`) como el `JScrollPane` al mismo contenedor (`tableplantas`), **el diseño solo muestra uno de ellos**, y usualmente será la tabla en sí. Esto resulta en que el `JScrollPane` no tiene ningún efecto, lo que impide el comportamiento de scroll.

Resultado esperado

Con esta corrección, el `JScrollPane` envolverá a la `JTable`, permitiendo que el scroll funcione correctamente incluso si la tabla es más grande que la pantalla.

¿Quieres que te ayude a realizar alguna otra mejora en el diseño o funcionalidad del código? 😊



y una barra horizontal para cuando no quepa por los lados izquierda y derecha?



Para habilitar una barra de desplazamiento **horizontal** junto con la barra **vertical**, necesitas asegurarte de que el `JScrollPane` tenga configurado el comportamiento adecuado para mostrar barras de desplazamiento horizontales cuando la tabla sea demasiado ancha para el contenedor.

El `JScrollPane` puede manejar esto configurando su política de barras de desplazamiento con:

```
java

scrollPane.setHorizontalScrollBarPolicy(JScrollPane.HORIZONTAL_SCROLLBAR_AS_NEEDED);
```

Esto asegura que se muestre la barra horizontal solo cuando sea necesario. De forma predeterminada, las barras de desplazamiento horizontales no siempre se activan porque el contenido puede ajustarse al ancho del contenedor dependiendo del diseño.

Código corregido con barra horizontal

```
java

// Crear el JScrollPane y asociarlo con la tabla
JScrollPane scrollPane = new JScrollPane(tabla);

// Configurar políticas para barras de desplazamiento
scrollPane.setHorizontalScrollBarPolicy(JScrollPane.HORIZONTAL_SCROLLBAR_AS_NEEDED);
scrollPane.setVerticalScrollBarPolicy(JScrollPane.VERTICAL_SCROLLBAR_AS_NEEDED);

// Configurar el renderizador para las columnas
TableColumn nombreColumn = tabla.getColumnModel().getColumn(0);
nombreColumn.setCellRenderer(new RendererNombre());

TableColumn columna = tabla.getColumnModel().getColumn(0);
columna.setMinWidth(150);

DefaultTableCellRenderer centralRenderer = new DefaultTableCellRenderer();
centralRenderer.setHorizontalAlignment(JLabel.CENTER);
centralRenderer.setVerticalAlignment(JLabel.CENTER);

for (int i = 1; i < tabla.getColumnCount(); i++) {
    tabla.getColumnModel().getColumn(i).setCellRenderer(centralRenderer);
}

// Agregar únicamente el scrollPane al contenedor
tableplantas.setLayout(new BorderLayout()); // Asegúrate de usar BorderLayout
tableplantas.add(scrollPane, BorderLayout.CENTER);
```

Aspectos importantes:

1. **Asegúrate de usar un diseño apropiado:** El `JPanel` que contiene el `JScrollPane` (`tableplantas`) debe usar `BorderLayout` o algo similar para permitir que el `JScrollPane` ocupe todo el espacio disponible.

```
java
```

```
tableplantas.setLayout(new BorderLayout());
tableplantas.add(scrollPane, BorderLayout.CENTER);
```

2. **Configuración automática del ancho de columnas:** Si tienes muchas columnas y estas no caben en la pantalla, el ancho total de la tabla será mayor que el área visible, lo que activará la barra horizontal automáticamente.
3. **Prueba con datos grandes:** Asegúrate de probar con datos que ocupen mucho espacio horizontalmente para verificar el comportamiento de la barra.

Resultado esperado

Con este cambio, el `JScrollPane` mostrará:

- Una **barra de desplazamiento vertical** si el contenido es más alto que el área visible.
- Una **barra de desplazamiento horizontal** si el contenido es más ancho que el área visible.

¿Necesitas ajustar algo más, como el tamaño de las columnas o el diseño general? 😊



Los mensajes a partir de aquí solo son visibles para ti