

# JTable

La clase JTable es una parte de Java Swing Package y se utiliza generalmente para mostrar o editar datos bidimensionales que tienen filas y columnas. Es similar a una hoja de cálculo. Esto organiza los datos en forma de tabla.

## Constructores en JTable:

1. **JTable():** Se crea una tabla con celdas vacías.
2. **JTable(int rows, int cols):** Crea una tabla de tamaño filas \* cols.
3. **JTable(Object[][] data, Object []Column):** Se crea una tabla con el nombre especificado donde []Column define los nombres de columna.

## Funciones en JTable:

1. **addColumn(TableColumn []column) :** añade una columna al final del JTable.
2. **clearSelection() :** Selecciona todas las filas y columnas seleccionadas.
3. **editCellAt(int row, int col) :** edita la celda de intersección del número de columna col y la fila de número de fila mediante programación, si los índices dados son válidos y la celda correspondiente es editable.
4. **setValueAt(Object value, int row, int col) :** Establece el valor de la celda como 'valor' para la fila de posición, col en JTable.

A continuación se muestra el programa para ilustrar los diversos métodos de JTable:

```
// Packages to import
import javax.swing.JFrame;
import javax.swing.JScrollPane;
import javax.swing.JTable;

public class JTableExamples {
    // frame
    JFrame f;
    // Table
    JTable j;

    // Constructor
    JTableExamples()
    {
        // Frame initialization
        f = new JFrame();

        // Frame Title
        f.setTitle("JTable Example");

        // Data to be displayed in the JTable
        String[][] data = {
            { "Kundan Kumar Jha", "4031", "CSE" },
            { "Anand Jha", "6014", "IT" }
        };
    }
}
```

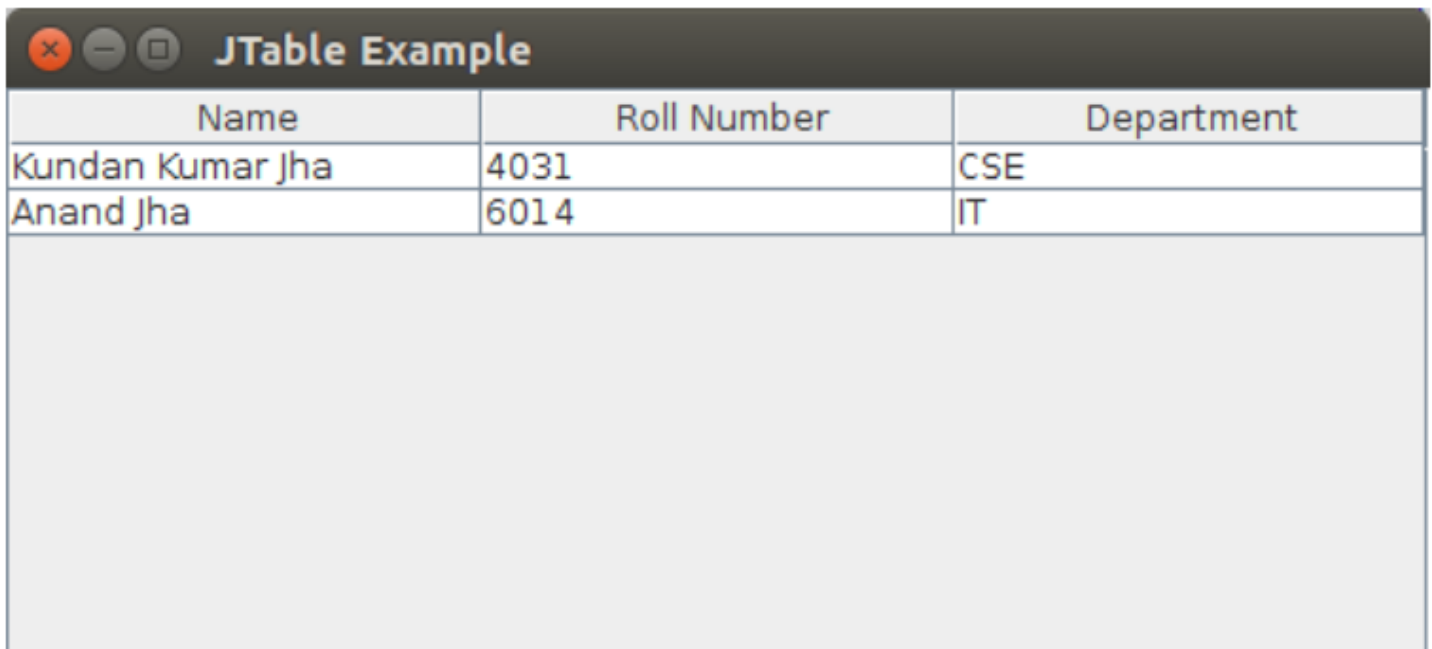
```
// Column Names
String[] columnNames = { "Name", "Roll Number", "Department" };

// Initializing the JTable
j = new JTable(data, columnNames);
j.setBounds(30, 40, 200, 300);

// adding it to JScrollPane
JScrollPane sp = new JScrollPane(j);
f.add(sp);
// Frame Size
f.setSize(500, 200);
// Frame Visible = true
f.setVisible(true);
}

// Driver method
public static void main(String[] args)
{
    new JTableExamples();
}
}
```

**Salida:**



Name	Roll Number	Department
Kundan Kumar Jha	4031	CSE
Anand Jha	6014	IT

## Bibliografía:

- Extraído de <<Java Swing | JTable>>. Consultado el 28 de noviembre del 2022