

Universidad Tecnológica del Norte de Guanajuato

Tecnologías de la Información y Comunicación

Licenciatura en Ingeniería en Tecnologías de la Información e  
Innovación Digital

Estructura de Datos

Alumno: Rojas Galindo Marlon

No. Control: 1224100711

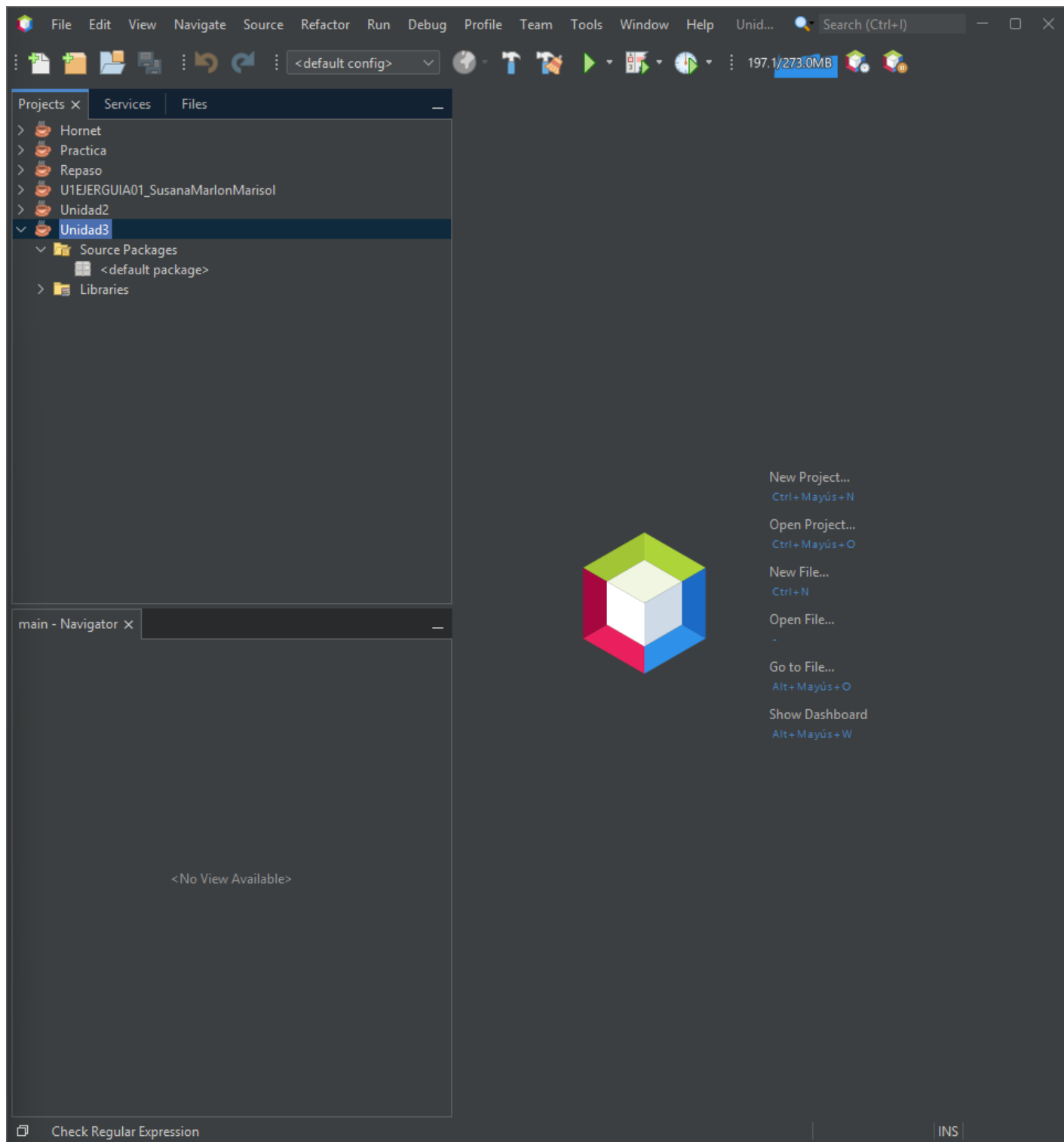
GTID-0141

Unidad III: Estructuras de Datos Avanzadas

Primera ventana en Swing

Docente: Gabriel Barrón Rodríguez

Dolores Hidalgo C.I.N.; 14 de noviembre de 2025



File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help Unid... Search (Ctrl+I)

Output - Unidad3 (run) x VentanaBasica.java x Main.java x

Projects x Services Files

- Hornet
- Practica
- Repaso
- U1EJERGUA01\_SusanaMarlonMari
- Unidad2
- Unidad3
  - Source Packages
    - <default package>
      - Main.java
      - VentanaBasica.java
    - Test Packages
    - Libraries
    - Test Libraries

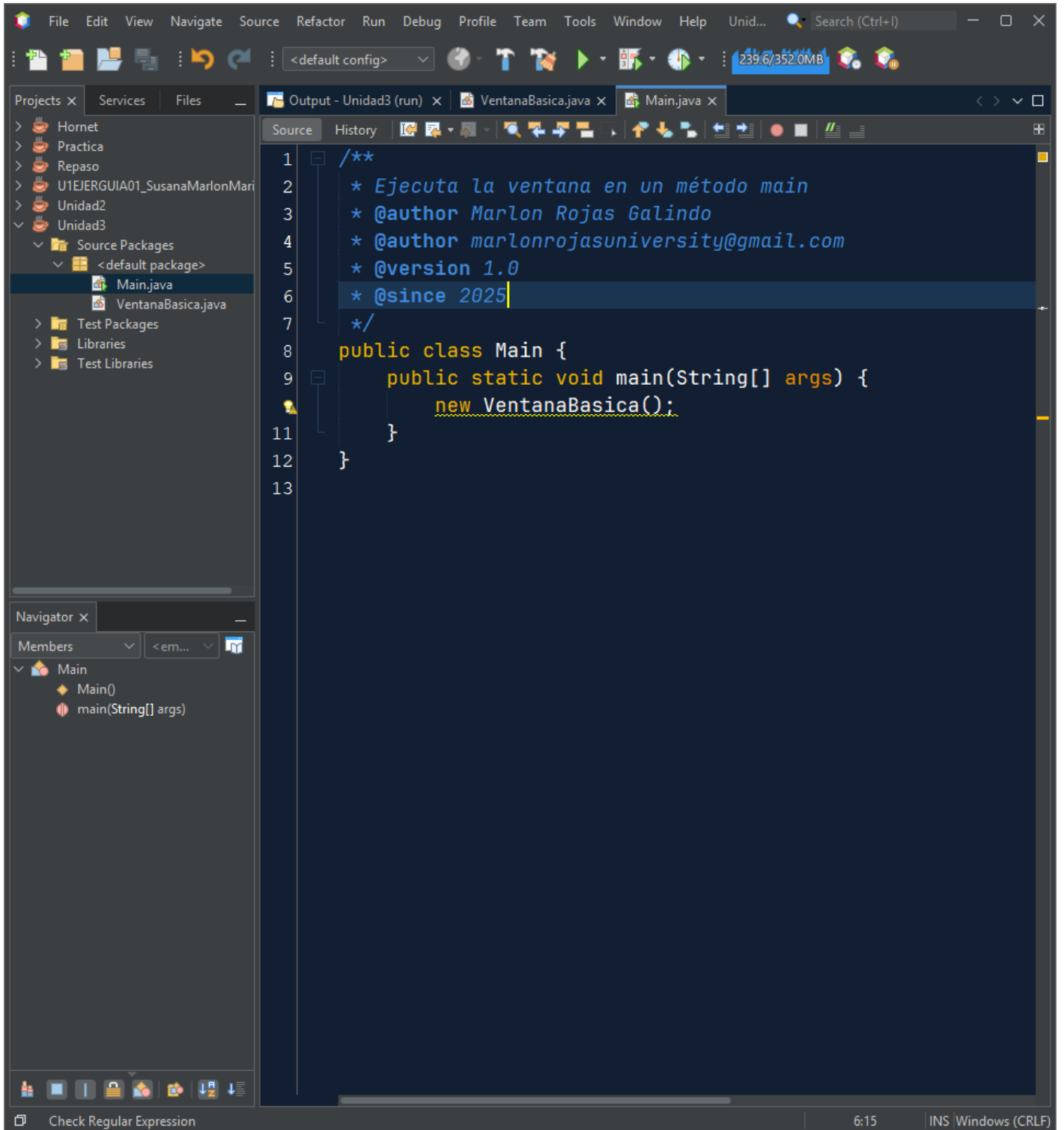
Navigators x

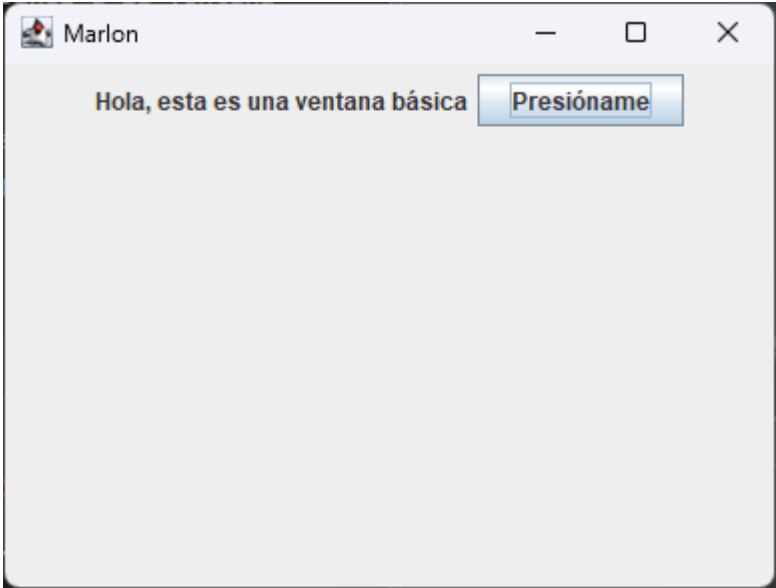
Members <em... <em...

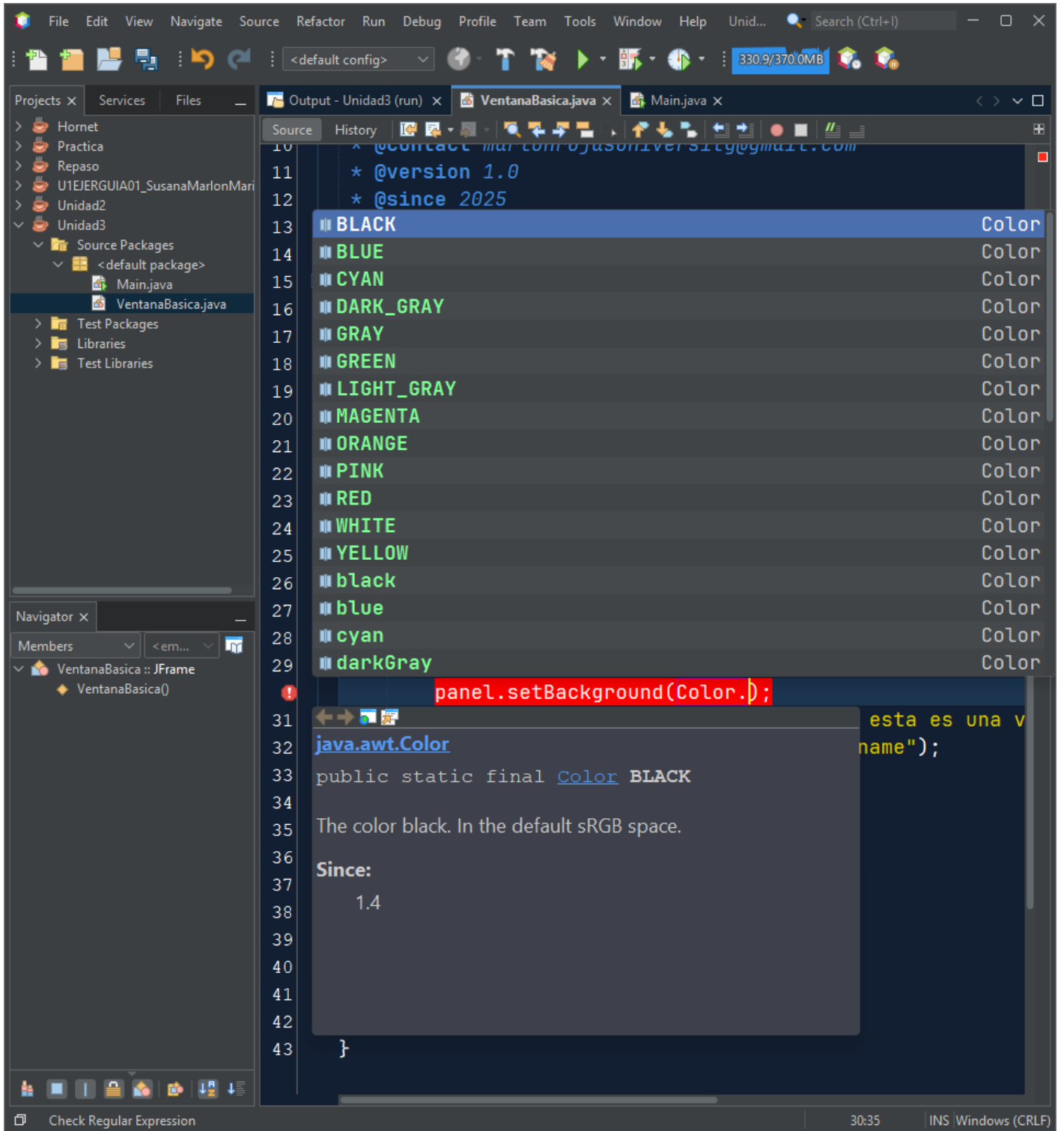
- VentanaBasica :: JFrame
  - VentanaBasica()

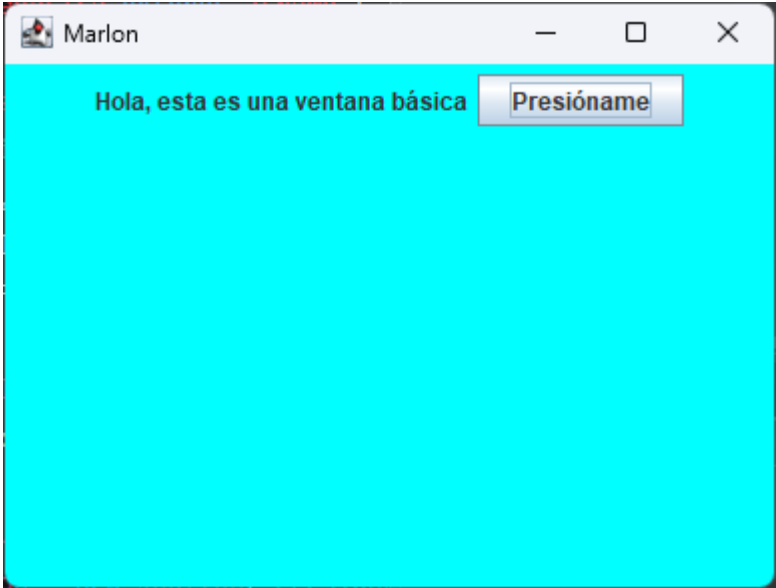
```
8      * @author Marlon Rojas Galindo
9      * @contact marlonrojasuniversity@gmail.com
10     * @version 1.0
11     * @since 2025
12     */
13     public class VentanaBasica extends JFrame {
14     public VentanaBasica() {
15         // Título de la ventana
16         setTitle("Marlon");
17
18         // Tamaño de la ventana
19         setSize(400, 300);
20
21         // Cerrar aplicación al cerrar ventana
22         setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
23
24         // Centrar ventana
25         setLocationRelativeTo(null);
26
27         // Panel básico
28         JPanel panel = new JPanel();
29         JLabel etiqueta = new JLabel("Hola, esta es una v
30         JButton boton = new JButton("Presióname");
31
32         panel.add(etiqueta);
33         panel.add(boton);
34
35         // Agregar panel a la ventana
36         add(panel);
37
38         // Hacer visible
39         setVisible(true);
40     }
41 }
```

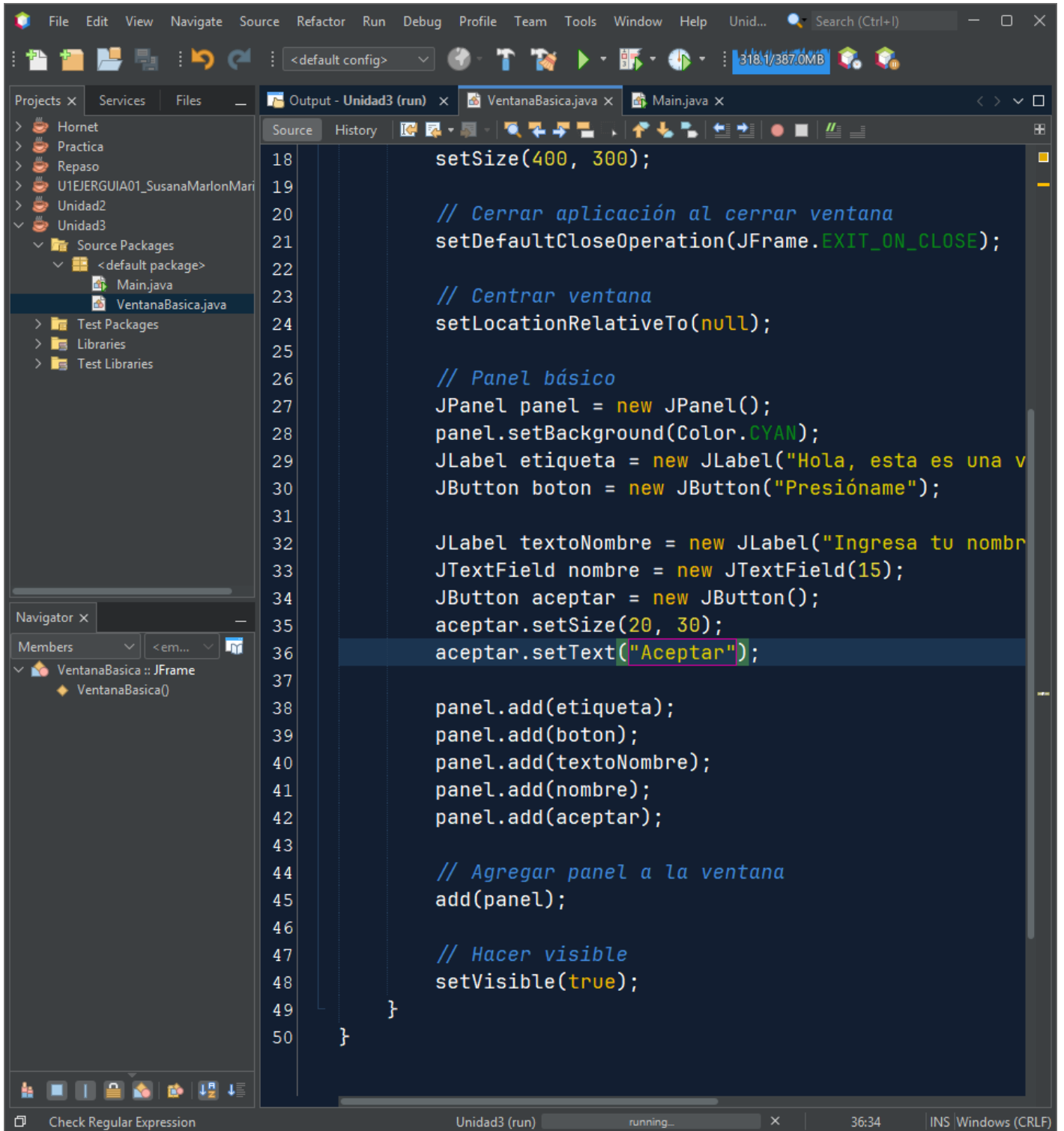
Check Regular Expression 19:20 INS Windows (CRLF)














 Marlon—□×

Hola, esta es una ventana básica

Presíóname

Ingresa tu nombre

Aceptar

The image shows a screenshot of an IDE with the following components:

- Top Bar:** Contains menu items (File, Edit, View, Navigate, Source, Refactor, Run, Debug, Profile, Team, Tools, Window, Help), a search bar (Search (Ctrl+I)), and a memory usage indicator (304.1/396.0MB).
- Left Panel:**
  - Projects:** Lists a project structure including 'Hornet', 'Practica', 'Repaso', 'U1EJERGUA01\_SusanaMarlonMari', 'Unidad2', 'Unidad3', 'Source Packages', '<default package>', 'Main.java', and 'VentanaBasica.java'.
  - Navigator:** Shows 'Members' and a tree view for 'VentanaBasica :: JFrame' containing 'VentanaBasica()'.
- Editor:** Displays the source code for 'VentanaBasica.java'. The code is as follows:

```
11
12  lic class VentanaBasica extends JFrame {
13      public VentanaBasica() {
14          setTitle("Formulario");
15          setSize(400, 250);
16          setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
17          setLocationRelativeTo(null);
18
19          // Panel principal
20          JPanel panel = new JPanel();
21          panel.setBackground(Color.CYAN);
22          panel.setLayout(new GridLayout(4, 2, 10, 10));
23          // 4 filas (3 campos + botón), 2 columnas, espacio e
24
25          // Labels y campos
26          JLabel lblNombre = new JLabel("Nombre:");
27          JTextField txtNombre = new JTextField();
28
29          JLabel lblApellido = new JLabel("Apellido:");
30          JTextField txtApellido = new JTextField();
31
32          JLabel lblCiudad = new JLabel("Ciudad de nacimiento:");
33          JTextField txtCiudad = new JTextField();
34
35          JButton btnAceptar = new JButton("Aceptar");
36
37          // Agregar elementos al panel
38          panel.add(lblNombre);
39          panel.add(txtNombre);
40
41          panel.add(lblApellido);
42          panel.add(txtApellido);
43
44          panel.add(lblCiudad);
45          panel.add(txtCiudad);
```
- Bottom Bar:** Includes a status bar with 'Check Regular Expression', a clock showing '21:41', and a window title 'INS | Windows (CRLF)'.

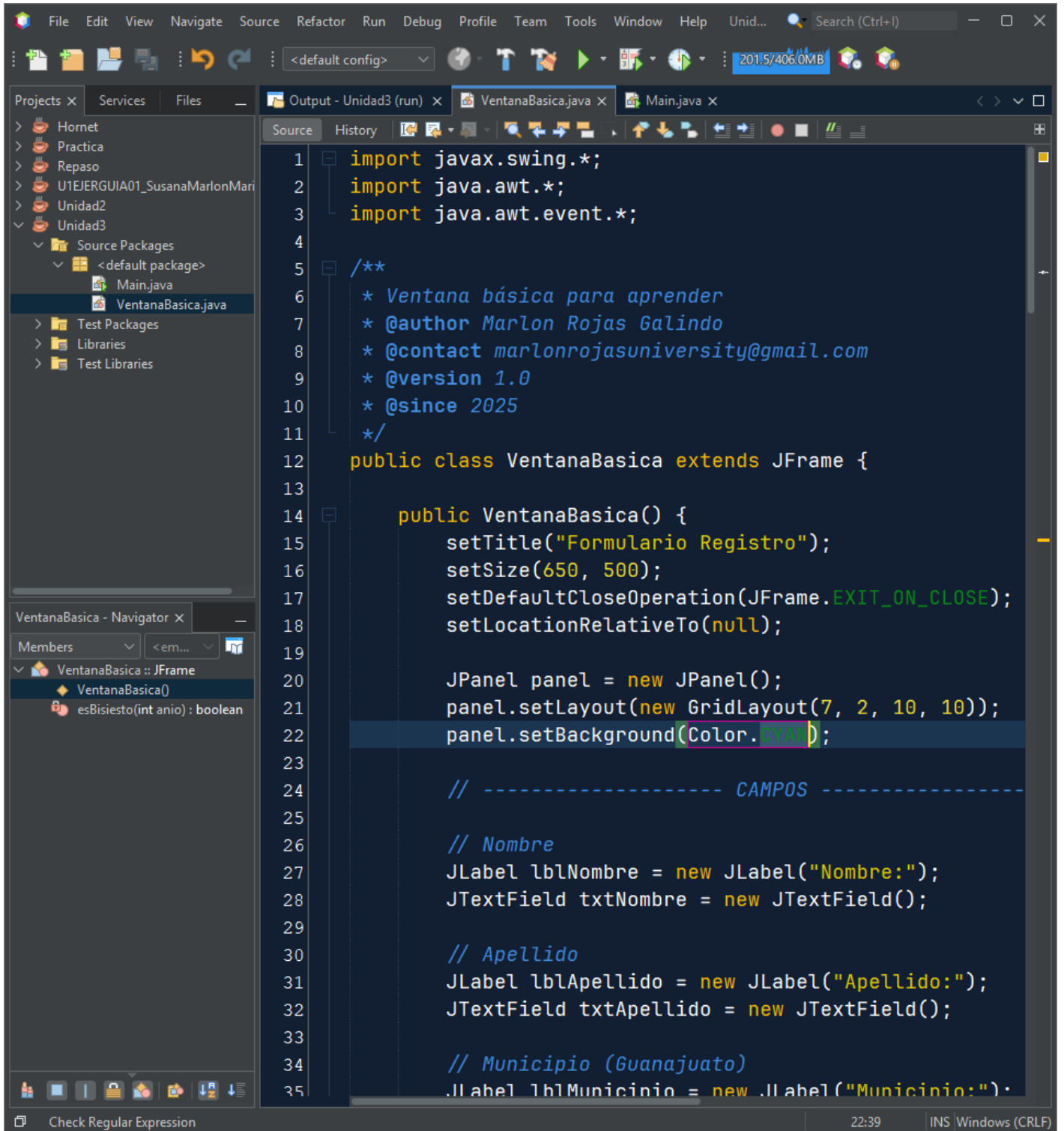
 Formulario

Nombre:

Apellido:

Ciudad de nacimiento:

Aceptar



Formulario Registro

Nombre:	<input type="text"/>
Apellido:	<input type="text"/>
Municipio:	<div>Abasolo</div>
Fecha de nacimiento:	<div><div>1</div><div></div><div>Día</div><div>Enero</div><div></div><div>Mes</div><div>2025</div><div></div><div>Año</div></div>
Género:	<div><div><input type="radio"/> Hombre</div><div><input type="radio"/> Mujer</div><div><input type="radio"/> Otro</div></div>
	<div>Registrar</div>

Formulario Registro

Nombre:

Marlon

Apellido:

Rojas Galindo

Municipio:

Dolores Hidalgo

Fecha de nacimiento:

11

▼

Día

Septiembre

▼

Mes

2003

▼

Año

Género:


☒ Hombre

☐ Mujer

☐ Otro

Registrar

Mensaje



Hola Marlon Rojas Galindo, eres de Dolores Hidalgo, naciste el 11 de Septiembre de 2003, eres del género Hombre. Saludos.

Aceptar