

Documentacion Hotel Printer-Boi

Vamos a mostrar el archivo main:

```
Main.java x
1  /*
2   * Created on 9 dic. 2020
3   * @author Carlos
4   * @version 1.0
5   */
6  package swing_c_p02_MartinezSanchezCarlosJose;
7
8  // TODO: Auto-generated Javadoc
9  /**
10   * The Class Main.
11   */
12  public class Main {
13
14      /**
15       * The main method.
16       * Created on 9 dic. 2020
17       *
18       * @author Carlos
19       * @version 1.0
20       * @param args the arguments
21       */
22      public static void main(String[] args) {
23
24          @SuppressWarnings("unused")
25          Ventana v = new Ventana();
26      }
27
28  }
29
```

Ahora mostramos la Ventana:

```
1  /*
2   * Created on 9 dic. 2020
3   * @author Carlos
4   * @version 1.0
5   */
6  package swing_c_p02_MartinezSanchezCarlosJose;
7  import java.awt.Image;
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22  // TODO: Auto-generated Javadoc
23  /**
24   * The Class Ventana.
25   */
26  public class Ventana extends JFrame implements ActionListener, KeyListener{
27
28      /** Declaracion de atributos. */
29      private static final long serialVersionUID = 1L;
30
31      /** The barra menu. */
32      private JMenuBar barraMenu;
33
34      /** The ayuda. */
35      private JMenu archivo, registro, ayuda;;
36
37      /** The acerca de. */
38      private JMenuItem salir, altaReservas, bajaReservas, acercaDe;
39
40      /** The bt baja reservas. */
41      private JButton btAltaReservas, btBajaReservas;
42
43      /**
44       * Instantiates a new ventana.
45       *
46       * @author Carlos
47       * Created on 9 dic. 2020
48       * @version 1.0
49       */
50      public Ventana() {
51
52          /**
53           * Declaracion del titulo de la ventana y de las medidas de la misma
54           */
55          super("Gestion Hotel Printer-Boi");
56          this.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
57          setSize(400, 200);
58          setLocationRelativeTo(null);
59
60          setResizable(false);
61          this.setLayout(null);
62
63          Image logo= new ImageIcon(getClass().getResource("recursos/anagrama.png")).getImage();
64          setIconImage(logo);
65          //-----
66          //imagenes
67          Image imgBtAlta = new ImageIcon(getClass().getResource("recursos/add.png")).getImage();
68          ImageIcon imgAltaUps = new ImageIcon(imgBtAlta.getScaledInstance(50, 50, Image.SCALE_SMOOTH));
69
70          Image imgBtBaja = new ImageIcon(getClass().getResource("recursos/delete.png")).getImage();
71          ImageIcon imgBajaUps = new ImageIcon(imgBtBaja.getScaledInstance(50, 50, Image.SCALE_SMOOTH));
72          //-----
73
74          //Inicializamos
75          barraMenu= new JMenuBar();
76
77          archivo= new JMenu("Archivo");
78          registro= new JMenu("Registro");
79          ayuda= new JMenu("Ayuda");
80
81          salir= new JMenuItem("Salir");
82          altaReservas= new JMenuItem("Alta Reservas");
83          bajaReservas= new JMenuItem("Baja Reservas");
84          acercaDe= new JMenuItem("Acerca De...");
85
86          btAltaReservas= new JButton(imgAltaUps);
87          btBajaReservas= new JButton(imgBajaUps);
88          //-----
89
90          //Damos medidas a los elementos
91          barraMenu.setSize(400,25);
92          btAltaReservas.setBounds(0, 25, 200, 150);
93          btBajaReservas.setBounds(200, 25, 200, 150);
94          //-----
95
96          //Añadimos los listeners correspondientes
97          salir.addActionListener(this);
98          altaReservas.addActionListener(this);
99          bajaReservas.addActionListener(this);
100          acercaDe.addActionListener(this);
101
102          btAltaReservas.addActionListener(this);
103          btBajaReservas.addActionListener(this);
104
105          registro.setMnemonic(KeyEvent.VK_R);
```

Ventana.java x

```
105     registro.setMnemonic(KeyEvent.VK_R);
106     btAltaReservas.setMnemonic(KeyEvent.VK_A);
107     btBajaReservas.setMnemonic(KeyEvent.VK_B);
108     //-----
109
110     //Añadimos los componentes a los elementos del menu
111     archivo.add(salir);
112     registro.add(altaReservas);
113     registro.add(bajaReservas);
114     ayuda.add(acercaDe);
115
116     //Añadimos los elementos del menu al menu
117     barraMenu.add(archivo);
118     barraMenu.add(registro);
119     barraMenu.add(ayuda);
120
121     add(barraMenu);
122     add(btAltaReservas);
123     add(btBajaReservas);
124     //-----
125
126     //Mostramos el panel
127     this.setVisible(true);
128 }
129
130 /**
131  * Metodo que devuelve Key pressed.
132  *
133  * @param e the e
134  */
135 @Override
136 public void keyPressed(KeyEvent e) {
137
138 }
139
140 /**
141  * Metodo que devuelve Key released.
142  *
143  * @param e the e
144  */
145 @Override
146 public void keyReleased(KeyEvent e) {
147
148 }
149
150 /**
151  * Metodo que devuelve Key typed.
152  *
153  * @param e the e
154  */
155 @Override
156 public void keyTyped(KeyEvent e) {
157
158 }
159
160 /**
161  * Metodo que devuelve Action performed.
162  *
163  * @param e the e
164  */
165 @Override
166 public void actionPerformed(ActionEvent e) {
167     if(e.getSource()==salir)
168         System.exit(0);
169
170     if(e.getSource()==btBajaReservas || e.getSource()==bajaReservas)
171         JOptionPane.showMessageDialog(null, "Esta opcion aun no está desarrollada");
172
173     if(e.getSource()==acercaDe)
174         JOptionPane.showMessageDialog(null, "Programa encargado de gestionar las reservas del hotel Printer-Boi");
175
176     if(e.getSource()==btAltaReservas || e.getSource()==altaReservas) {
177         @SuppressWarnings("unused")
178         Dialogo d= new Dialogo();
179     }
180
181 }
182 }
183 }
184
```

Ahora mostramos el Dialogo:

```
Dialogo.java x
1 1/*
2 2 * Created on 9 dic. 2020
3 3 * @author Carlos
4 4 * @version 1.0
5 5 */
6 package swing_c_p02_MartinezSanchezCarlosJose;
7
8 import java.awt.BorderLayout;
25
26 // TODO: Auto-generated Javadoc
27 /**
28  * The Class Dialogo.
29  */
30 public class Dialogo extends JDialog implements ActionListener {
31
32     /** The Constant serialVersionUID. */
33     private static final long serialVersionUID = 1L;
34
35     /** The horizontal. */
36     int horizontal=Toolkit.getDefaultToolkit().getScreenSize().width;
37
38     /** The vertical. */
39     int vertical=Toolkit.getDefaultToolkit().getScreenSize().height;
40
41     /** The panel 1. */
42     private Panel_1 panel1;
43
44     /** The panel 2. */
45     private Panel_2 panel2;
46
47     /** The panel 3. */
48     private Panel_3 panel3;
49
50     /** The panel 4. */
51     private Panel_4 panel4;
52
53     /** The bt guardar. */
54     private JButton btImprimirDocumento, btNuevo, btGuardar;
55
56     /** The datos. */
57     private static ArrayList<String> datos=new ArrayList<String>();
58
59     /**
60      * Instantiates a new dialogo.
61      *
62      * @author Carlos
63      * Created on 9 dic. 2020
```

```

Dialogo.java
62  * @author Carlos
63  * Created on 9 dic. 2020
64  * @version 1.0
65  */
66  public Dialogo() {
67      setSize(Toolkit.getDefaultToolkit().getScreenSize()); // Se obtiene la resolución usando Toolkit
68      setIconImage(new ImageIcon(getClass().getResource("recursos/anagrama.png")).getImage()); // Se añade el icono al
69      // panel
70      setResizable(false); // Hacemos que no se pueda redimensionar la ventana
71      setTitle("Alta reservas"); // Se añade el título de la ventana
72      setLayout(new BorderLayout(2,2));
73      // -----
74
75      // Imágenes
76      Image imgPrintDocument = new ImageIcon(getClass().getResource("recursos/printDocument.png")).getImage();
77      ImageIcon imgPrintDocumentUps = new ImageIcon(imgPrintDocument.getScaledInstance(50, 50, Image.SCALE_SMOOTH));
78
79      Image imgNew = new ImageIcon(getClass().getResource("recursos/new.png")).getImage();
80      ImageIcon imgNewUps = new ImageIcon(imgNew.getScaledInstance(50, 50, Image.SCALE_SMOOTH));
81
82      Image imgSave = new ImageIcon(getClass().getResource("recursos/save.png")).getImage();
83      ImageIcon imgSaveUps = new ImageIcon(imgSave.getScaledInstance(50, 50, Image.SCALE_SMOOTH));
84      // -----
85
86      panel1 = new Panel_1(); // El panel 1
87
88      panel2 = new Panel_2(); // El panel 2
89      panel2.setPreferredSize(new Dimension((int)(horizontal/3), vertical)); //Ajustamos su tamaño a un tercio del eje X
90      panel2.setBackground(Color.GRAY);
91
92      panel3 = new Panel_3(); // El panel 3
93
94      panel4 = new Panel_4(); // El panel 4
95      panel4.setPreferredSize(new Dimension((int)(horizontal/3), vertical)); //Ajustamos su tamaño a un tercio del eje X
96      panel4.setBackground(Color.GRAY);
97
98      JPanel botones=new JPanel(); //Panel donde meteremos los botones
99
100     //Inicilizamos los botones
101     btImprimirDocumento = new JButton(imgPrintDocumentUps);
102     btNuevo = new JButton(imgNewUps);
103     btGuardar = new JButton(imgSaveUps);
104     //Los metemos en el panel de los botones
105     botones.add(btImprimirDocumento);
106     botones.add(btNuevo);
107     botones.add(btGuardar);
108
109     //Añadimos los listeners
110     btImprimirDocumento.addActionListener(this);
111     btNuevo.addActionListener(this);
112     btGuardar.addActionListener(this);
113
114     //Los añadimos al panel de Dialogo
115     getContentPane().add(panel1, BorderLayout.NORTH);
116     getContentPane().add(panel2, BorderLayout.WEST);
117     getContentPane().add(panel3, BorderLayout.CENTER);
118     getContentPane().add(panel4, BorderLayout.EAST);
119     getContentPane().add(botones, BorderLayout.SOUTH);
120
121     setVisible(true);
122 }
123
124 /**
125  * Metodo que Realiza acciones segun los datos introducidos.
126  *
127  * El boton de Imprimir captura 2 excepciones personalizadas que heredan de IllegalArgumentException
128  * Se realiza así para controlar que se introducen todos los campos necesarios.
129  *
130  * El boton Nuevo llama a los metodos reset de los 3 paneles
131  * @param e the ActionEvent
132  */
133 @SuppressWarnings("static-access")
134 @Override
135 public void actionPerformed(ActionEvent e) {
136     if (e.getSource() == btImprimirDocumento) {
137         datos.clear(); //limpiamos el arrayList antes de añadir valores
138
139         // Variables para el panel 2
140         String nombre = "", dni = "", telefono = "", apellidos = "", fechaEntrada = "", fechaSalida = "", nDias = "";
141         // Variables para el panel 3
142         String tipoHabitacion = "", cantidadHabitacion = "", edadKids = "", importeTotal="";
143
144         try {
145             // Datos de cliente (Panel 2)
146             panel2.setNDias(); //Se calculan los dias de la estancia
147
148             //Obtenemos los datos de Clientes
149             nombre = panel2.getNombre();
150             dni = panel2.getDni();
151             apellidos = panel2.getApellidos();
152             telefono = panel2.getTelefono();
153

```

```

152         apellidos = panel2.getApellidos();
153         telefono = panel2.getTelefono();
154         fechaEntrada = panel2.getFechaEntrada();
155         fechaSalida = panel2.getFechaSalida();
156         nDias = panel2.getNDias();
157         // -----
158         // Datos de la habitacion (Panel 3)
159         panel3.calcularImporte();
160
161         //Obtenemos los datos de las Habitaciones
162         tipoHabitacion = panel3.getTipoHabitacion();
163         cantidadHabitacion = panel3.getNumHabitaciones();
164         edadKids = panel3.getEdadKids();
165         importeTotal=panel3.getImporteTotal();
166
167
168         // -----
169
170         //Metemos todo en un arrayList para pasarlo al panel Toggle
171         datos.add(nombre);
172         datos.add(apellidos);
173         datos.add(dni);
174         datos.add(telefono);
175         datos.add(fechaEntrada);
176         datos.add(fechaSalida);
177         datos.add(nDias);
178
179         datos.add(tipoHabitacion);
180         datos.add(cantidadHabitacion);
181         datos.add(edadKids);
182         datos.add(importeTotal);
183
184
185         //llamamos al rellenar clientes del panel 4
186         Panel_4.rellenarPanelClientes();
187
188         //llamamos al rellenar habitaciones del panel 4
189         Panel_4.rellenarPanelHabitacion();
190
191     } catch (ClienteException ex) {
192         return;
193     } catch (HabitacionException ex) {
194         return;
195     }
196 }
197
198 if(e.getSource()==btNuevo) {
199     panel2.resetClientes();
200     panel3.resetHabitacion();
201     panel4.resetVentanas();
202 }
203
204 if(e.getSource()==btGuardar) {
205     JOptionPane.showMessageDialog(null, "Registro guardado correctamente");
206 }
207 }
208
209 /**
210  * Gets the datos.
211  * Created on 9 dic. 2020
212  *
213  * @author Carlos
214  * @version 1.0
215  * @return the datos
216  */
217 public static ArrayList<String> getDatos(){
218     return datos;
219 }
220
221 }
222

```

Vamos a mostrar las clases de excepción:

```
1 1 ClienteException.java x
2 2 /*
3 3  * Created on 04-dic-2020
4 4  * @author Carlos
5 5  * @version 1.0
6 6  */
7 7 package Exceptions;
8 8 // TODO: Auto-generated Javadoc
9 9 /**
10 10 * The Class ClienteException
11 11 * Es una clase que hereda de IllegalArgumentException
12 12 * Esta destinada a ser lanzada cuando ocurra algun problema con la validacion de los datos de los clientes (panel 2).
13 13 */
14 14 public class ClienteException extends IllegalArgumentException {
15 15
16 16     /** The Constant serialVersionUID. */
17 17     private static final long serialVersionUID = 1L;
18 18
19 19 }
20 20
```

```
1 1 HabitacionException.java x
2 2 /*
3 3  * Created on 04-dic-2020
4 4  * @author Carlos
5 5  * @version 1.0
6 6  */
7 7 package Exceptions;
8 8 // TODO: Auto-generated Javadoc
9 9 /**
10 10 * The Class HabitacionException
11 11 * Es una clase que hereda de IllegalArgumentException
12 12 * Esta destinada a ser lanzada cuando ocurra algun problema con la validacion de los datos de las habitaciones (panel 3).
13 13 */
14 14 public class HabitacionException extends IllegalArgumentException {
15 15
16 16     /** The Constant serialVersionUID. */
17 17     private static final long serialVersionUID = 1L;
18 18
19 19 }
20 20
```

Ahora vamos a mostrar el Panel 1, el del titulo:

```
Panel_1.java X
1  /*
2   * Created on 9 dic. 2020
3   * @author Carlos
4   * @version 1.0
5   */
6  package Paneles;
7
8  import java.awt.Color;
9
10
11
12
13
14
15 // TODO: Auto-generated Javadoc
16 /**
17  * The Class Panel_1.
18  */
19 public class Panel_1 extends JPanel{
20
21     /** The Constant serialVersionUID. */
22     private static final long serialVersionUID = 1L;
23
24     /** The titulo. */
25     private JLabel titulo;
26
27     /**
28      * Instantiates a new panel 1.
29      *
30      * @author Carlos
31      * Created on 9 dic. 2020
32      * @version 1.0
33      */
34     public Panel_1() {
35         setBackground(Color.PINK);
36         setLayout(new FlowLayout());
37
38         titulo= new JLabel("Hotel Printer-Boi");
39         titulo.setFont(new Font("Arial",1,40));
40         titulo.setForeground(Color.BLUE);
41
42
43         add(titulo);
44
45         setVisible(true);
46     }
47
48 }
49
```


Ahora el Panel 2, el de los clientes:

```
Panel_2.java x
1 1/*
2 2 * Created on 04-dic-2020
3 3 * @author Carlos
4 4 * @version 1.0
5 5 */
6 6 package Paneles;
7 7
8 8 import java.time.LocalDate;
9 9
10 10 // TODO: Auto-generated Javadoc
11 11 /**
12 12  * The Class Panel_2.
13 13  */
14 14 public class Panel_2 extends JPanel {
15 15
16 16     /** The Constant serialVersionUID. */
17 17     private static final long serialVersionUID = -8622274147906685389L;
18 18
19 19     /** Los JLabel. */
20 20     private JLabel nombre, dni, apellidos, telefono, fechaEntrada, fechaSalida, nDias;
21 21
22 22     /** The JTextField. */
23 23     private static JTextField tfNombre, tfDni, tfApellidos, tfTelefono, tfFechaEntrada, tfFechaSalida, tfNDias;
24 24
25 25     /**
26 26      * Instantiates el panel 2.
27 27      *
28 28      * @author Carlos Created on 04-dic-2020
29 29      * @version 1.0
30 30      */
31 31     public Panel_2() {
32 32         // ponemos el layout y la resolucion
33 33         setLayout(null);
34 34
35 35         // Inicializamos los JLabel
36 36         nombre = new JLabel("Nombre:");
37 37         dni = new JLabel("DNI:");
38 38         apellidos = new JLabel("Apellidos:");
39 39         telefono = new JLabel("Telefono:");
40 40         fechaEntrada = new JLabel("Fecha de Entrada:");
41 41         fechaSalida = new JLabel("Fecha de Salida:");
42 42         nDias = new JLabel("Numero de dias:");
43 43
44 44         // Inicializamos los JTextField
45 45         tfNombre = new JTextField();
46 46         tfDni = new JTextField();
47 47
48 48     }
49 49 }
```

```

56     tfNombre = new JTextField();
57     tfDni = new JTextField();
58     tfApellidos = new JTextField();
59     tfTelefono = new JTextField();
60     tfFechaEntrada = new JTextField(getFechaActual());
61     tfFechaSalida = new JTextField(getFechaPosterior());
62     tfNDias = new JTextField();
63
64     tfNDias.setEditable(false);
65
66     // Damos medidas
67     nombre.setBounds(50, 275, 50, 50);
68     tfNombre.setBounds(160, 290, 100, 25);
69     dni.setBounds(50, 350, 50, 25);
70     tfDni.setBounds(160, 350, 75, 25);
71     apellidos.setBounds(50, 390, 75, 50);
72     tfApellidos.setBounds(160, 405, 150, 25);
73     telefono.setBounds(50, 455, 75, 25);
74     tfTelefono.setBounds(160, 455, 100, 25);
75     fechaEntrada.setBounds(50, 500, 110, 25);
76     tfFechaEntrada.setBounds(160, 500, 80, 25);
77     fechaSalida.setBounds(50, 550, 110, 25);
78     tfFechaSalida.setBounds(160, 550, 80, 25);
79     nDias.setBounds(50, 600, 100, 25);
80     tfNDias.setBounds(160, 600, 50, 25);
81
82     // Añadimos
83     add(nombre);
84     add(tfNombre);
85     add(dni);
86     add(tfDni);
87     add(apellidos);
88     add(tfApellidos);
89     add(telefono);
90     add(tfTelefono);
91     add(fechaEntrada);
92     add(tfFechaEntrada);
93     add(fechaSalida);
94     add(tfFechaSalida);
95     add(nDias);
96     add(tfNDias);
97
98     // Mostramos el panel
99     setVisible(true);
100 }
101
102 /**

```

```

102  /**
103   * String to local date.
104   * Convierte una cadena a LocalDate
105   *
106   * @param fecha the fecha
107   * @return the local date
108   */
109  private static LocalDate stringToLocalDate(String fecha) {
110      DateTimeFormatter formatter = DateTimeFormatter.ofPattern("dd/MM/yyyy");
111      LocalDate localDate = LocalDate.parse(fecha, formatter);
112      return localDate;
113  }
114
115  /**
116   * Calcula los dias que hay entre la fecha de salida y la fecha de entrada
117   *
118   * @return the string
119   */
120  private static String calcularDias() {
121      LocalDate entrada= stringToLocalDate(tfFechaEntrada.getText().trim());
122      LocalDate salida= stringToLocalDate(tfFechaSalida.getText().trim());
123
124      Long entradaDias=entrada.atStartOfDay(ZoneOffset.UTC).toInstant().toEpochMilli();
125      Long salidaDias=salida.atStartOfDay(ZoneOffset.UTC).toInstant().toEpochMilli();
126
127      if(salidaDias<entradaDias) {
128          JOptionPane.showMessageDialog(null, "ERROR: LA FECHA DE SALIDA NO PUEDE SER MENOR A LA DE ENTRADA");
129          throw new ClienteException();
130      }
131
132      Long diferencia=salidaDias-entradaDias;
133
134      Long millisecondsToDays=TimeUnit.MILLISECONDS.toDays(diferencia);
135
136      String dias=millisecondsToDays.toString();
137
138      return dias;
139  }
140
141  /**
142   * Gets the fecha actual.
143   *
144   * @author Carlos
145   * @version 1.0
146   * @return the fecha actual
147   */

```

```

147     */
148     public static String getFechaActual() {
149         LocalDate ahora = LocalDate.now();
150         DateTimeFormatter formateador = DateTimeFormatter.ofPattern("dd/MM/yyyy");
151         return ahora.format(formateador);
152     }
153
154     /**
155      * Gets the fecha posterior.
156      *
157      * @author Carlos
158      * @version 1.0
159      * @return the fecha posterior
160      */
161     public static String getFechaPosterior() {
162         LocalDate diaSiguiente = LocalDate.now().plusDays(1);
163         DateTimeFormatter formateador = DateTimeFormatter.ofPattern("dd/MM/yyyy");
164         return diaSiguiente.format(formateador);
165     }
166
167     /**
168      * Gets the nombre.
169      *
170      * @author Carlos
171      * @version 1.0
172      * @return the nombre
173      */
174     public String getNombre() {
175         return tfNombre.getText().trim();
176     }
177
178     /**
179      * Gets the dni.
180      *
181      * @author Carlos
182      * @version 1.0
183      * @return the dni
184      */
185     public String getDni() {
186         if (tfDni.getText().trim().length() != 9) {
187             JOptionPane.showMessageDialog(null, "ERROR: EL DNI DEBE DE TENER 9 ALFANUMERICOS");
188             throw new ClienteException();
189         }
190         return tfDni.getText().trim();
191     }
192

```

```

192
193  /**
194   * Gets the apellidos.
195   *
196   * @author Carlos
197   * @version 1.0
198   * @return the apellidos
199   */
200  public String getApellidos() {
201      return tfApellidos.getText().trim();
202  }
203
204  /**
205   * Gets the telefono.
206   *
207   * @author Carlos
208   * @version 1.0
209   * @return the telefono
210   */
211  public String getTelefono() {
212      final String PATRON = "[0-9]+";
213      String telefono = tfTelefono.getText().trim();
214
215      if (!telefono.matches(PATRON) || telefono.length() != 9) {
216          JOptionPane.showMessageDialog(null, "ERROR: EL TELEFONO DEBE DE TENER 9 DIGITOS");
217          throw new ClienteException();
218      }
219
220      return tfTelefono.getText().trim();
221  }
222
223  /**
224   * Gets the fecha entrada.
225   *
226   * @author Carlos
227   * @version 1.0
228   * @return the fecha entrada
229   */
230  public String getFechaEntrada() {
231      return tfFechaEntrada.getText().trim();
232  }
233
234  /**
235   * Gets the fecha salida.
236   *
237   * @author Carlos

```

```

237     * @author Carlos
238     * @version 1.0
239     * @return the fecha salida
240     */
241     public String getFechaSalida() {
242         return tfFechaSalida.getText().trim();
243     }
244
245     /**
246      * Gets dias de estancia.
247      *
248      * @author Carlos
249      * @version 1.0
250      * @return the n dias
251      */
252     public static String getNDias() {
253         return tfNDias.getText().trim();
254     }
255
256     /**
257      * Metodo que modifica el campo de los dias de estancia
258      */
259     public static void setNDias() {
260         tfNDias.setText(calcularDias());
261     }
262
263     /**
264      * Metodo que realiza un reset de los campos de clientes.
265      */
266     public void resetClientes() {
267         tfNombre.setText("");
268         tfDni.setText("");
269         tfApellidos.setText("");
270         tfTelefono.setText("");
271         tfFechaEntrada.setText(getFechaActual());
272         tfFechaSalida.setText(getFechaPosterior());
273         tfNDias.setText("");
274
275         tfNombre.requestFocus();
276     }
277

```

Proseguimos con el Panel 3, el de las habitaciones:

```
Panel_3.java x
1  /*
2   * Created on 9 dic. 2020
3   * @author Carlos
4   * @version 1.0
5   */
6  package Paneles;
7
8  import java.awt.BorderLayout;
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22 // TODO: Auto-generated Javadoc
23 /**
24  * The Class Panel_3.
25  */
26 public class Panel_3 extends JPanel implements ActionListener {
27
28     /** The Constant serialVersionUID. */
29     private static final long serialVersionUID = 1519237183299406495L;
30
31     /** Los JLabel. */
32     private JLabel tfTipoHabitacion, numHabitaciones, importeHabitacion;
33
34     /** The lista. */
35     private static JComboBox<String> lista;
36
37     /** The sp habitaciones. */
38     private JSpinner spHabitaciones;
39
40     /** The panel. */
41     private JPanel panel;
42
43     /** The ninios. */
44     private static JCheckBox ninios;
45
46     /** The panel kids. */
47     private Panel_ExtraKids panelKids;
48
49     /** The panel imagenes. */
50     @SuppressWarnings("unused")
51     private Panel_Imagenes panelImagenes;
52
53     /** The tf importe habitacion. */
54     private static JTextField tfImporteHabitacion;
55
56     private JButton botonImg;
57 }
```

```

57
58 /**
59  * Instantiates a new panel 3.
60  *
61  * @author Carlos
62  * Created on 9 dic. 2020
63  * @version 1.0
64  */
65 // ponemos el layout y la resolucion
66 public Panel_3() {
67     setLayout(null);
68     // setSize(640, 480);
69
70     // Array que contiene las distintas opciones del JComboBox
71     String[] tipoHabitacion = { "Simple", "Doble", "Suite" };
72     // -----
73
74     // Inicializamos el JComboBox
75     lista = new JComboBox<String>(tipoHabitacion);
76
77     // Inicializamos los JLabel
78     tfTipoHabitacion = new JLabel("Tipo de habitacion:");
79     numHabitaciones = new JLabel("Numero de habitaciones:");
80     importeHabitacion = new JLabel("Importe de la habitacion:");
81     importeHabitacion.setForeground(Color.RED);
82
83     // Inicializamos el JTextField
84     tfImporteHabitacion = new JTextField();
85     tfImporteHabitacion.setEditable(false);
86
87     // Inicializamos el JSlider
88     spHabitaciones = new JSpinner(new SpinnerNumberModel(1, 1, 50, 1));
89
90     // lo añadimos a un panel para evitar que ocupe mucho espacio
91     panel = new JPanel();
92     panel.add(spHabitaciones);
93
94     // Inicializamos el JCheckBox
95     ninios = new JCheckBox("¿Niños?");
96
97     // Inicializamos el panel que se abrirá en caso de pulsar el JCheckBox
98     panelKids = new Panel_ExtraKids();
99
100     botonImg=new JButton("Mostrar imagenes de las habitaciones");
101     // -----

```



```

101 // -----
102
103 // Añadimos los listeners
104 lista.addActionListener(this);
105 ninios.addActionListener(this);
106 botonImg.addActionListener(this);
107 // -----
108
109 // Damos posiciones. Falta calibrar la posición de los paneles de kids e imagenes
110 tfTipoHabitacion.setBounds(50, 350, 125, 50);
111 lista.setBounds(200, 362, 100, 25);
112
113 numHabitaciones.setBounds(50, 450, 150, 25);
114 spHabitaciones.setBounds(200, 450, 75, 25);
115
116 ninios.setBounds(50, 550, 75, 50);
117
118 panelKids.setBounds(50, 600, 250, 150);
119
120 importeHabitacion.setBounds(50, 800, 150, 25);
121 tfImporteHabitacion.setBounds(200, 800, 100, 25);
122
123 botonImg.setBounds(150, 100, 375, 50);
124 // -----
125
126 // Añadimos al panel
127 add(tfTipoHabitacion);
128 add(numHabitaciones);
129 add(lista);
130 add(spHabitaciones);
131 add(ninios);
132 add(panelKids);
133 add(importeHabitacion);
134 add(tfImporteHabitacion);
135 add(botonImg, BorderLayout.NORTH);
136 // -----
137
138 // Mostramos el panel
139 setVisible(true);
140 }
141
142 /**
143  * Metodo que calcula el importe de la habitacion.
144  * Realizando la llamada al setImporteTotal para mostrarlo en el JTextField
145  */
146 public static void calcularImporte() {

```

```
147     */
148     public static String getFechaActual() {
149         LocalDate ahora = LocalDate.now();
150         DateTimeFormatter formateador = DateTimeFormatter.ofPattern("dd/MM/yyyy");
151         return ahora.format(formateador);
152     }
153
154     /**
155      * Gets the fecha posterior.
156      *
157      * @author Carlos
158      * @version 1.0
159      * @return the fecha posterior
160      */
161     public static String getFechaPosterior() {
162         LocalDate diaSiguiente = LocalDate.now().plusDays(1);
163         DateTimeFormatter formateador = DateTimeFormatter.ofPattern("dd/MM/yyyy");
164         return diaSiguiente.format(formateador);
165     }
166
167     /**
168      * Gets the nombre.
169      *
170      * @author Carlos
171      * @version 1.0
172      * @return the nombre
173      */
174     public String getNombre() {
175         return tfNombre.getText().trim();
176     }
177
178     /**
179      * Gets the dni.
180      *
181      * @author Carlos
182      * @version 1.0
183      * @return the dni
184      */
185     public String getDni() {
186         if (tfDni.getText().trim().length() != 9) {
187             JOptionPane.showMessageDialog(null, "ERROR: EL DNI DEBE DE TENER 9 ALFANUMERICOS");
188             throw new ClienteException();
189         }
190         return tfDni.getText().trim();
191     }
192
```

```

191     * Metodo que devuelve el tipo de la habitacion.
192     *
193     * @author Carlos
194     * @version 1.0
195     * @return el tipo de la habitacion
196     */
197     public String getTipoHabitacion() {
198         return lista.getSelectedItem().toString();
199     }
200
201     /**
202     * Metodo que devuelve el numero de habitaciones.
203     *
204     * @author Carlos
205     * @version 1.0
206     * @return el numero de habitaciones
207     */
208     public String getNumHabitaciones() {
209         return spHabitaciones.getValue().toString();
210     }
211
212     /**
213     * Metodo que devuelve la edad en caso de que la casilla de niños esté activada
214     * En caso contrario devuelve N, indicando que no está pulsada.
215     *
216     * @author Carlos
217     * @version 1.0
218     * @return la edad o N
219     */
220     public String getEdadKids() {
221         if (ninios.isSelected() == true) {
222             return panelKids.getEdad();
223         }
224         return "N";
225     }
226
227     /**
228     * Sets the importe total.
229     * Created on 9 dic. 2020
230     *
231     * @author Carlos
232     * @version 1.0
233     * @param importe the new importe total
234     */
235     // Metodo set para el JTextField del importe de la habitacion
236     public static void setImporteTotal(int importe) {
237         tfImporteHabitacion.setText(Integer.toString(importe) + " €");
238     }
239
240     /**
241     * Gets the importe total.
242     * Created on 9 dic. 2020
243     *
244     * @author Carlos
245     * @version 1.0
246     * @return the importe total
247     */
248     public String getImporteTotal() {
249         return tfImporteHabitacion.getText();
250     }
251
252     /**
253     * Metodo que resetea todo el panel.
254     */
255     public void resetHabitacion() {
256         lista.setSelectedIndex(0);
257         spHabitaciones.setValue(((SpinnerNumberModel) spHabitaciones.getModel()).getMinimum());
258         panelKids.resetKids();
259         importeHabitacion.setText("");
260     }
261 }
262
263

```

Seguimos con el Panel 4, el que mostrará los datos:

```
Panel_4.java x
1  /*
2   * Created on 9 dic. 2020
3   * @author Carlos
4   * @version 1.0
5   */
6  package Paneles;
7
8  import java.awt.BorderLayout;
9
10
11
12
13
14
15
16
17 // TODO: Auto-generated Javadoc
18 /**
19  * The Class Panel_4.
20  */
21 public class Panel_4 extends JPanel {
22
23     /** The Constant serialVersionUID. */
24     private static final long serialVersionUID = -1740828945108575741L;
25
26     /** The pestañas. */
27     private JTabbedPane pestañas;
28
29     /** The datos. */
30     private static ArrayList<String> datos = Dialogo.getDatos();
31
32     /** The area clientes. */
33     private static JTextArea areaClientes;
34
35     /** The area habitacion. */
36     private static JTextArea areaHabitacion;
37
38
39     /**
40      * Instantiates a new tabbed panel.
41      *
42      * @author Carlos Created on 23-nov-2020
43      * @version 1.0
44      */
45     public Panel_4() {
46         setLayout(null);
47
48         pestañas = new JTabbedPane();
49
50         // Inicializamos el panel
51         JPanel panel1 = new JPanel();
52         JPanel panel2 = new JPanel();
53
54         // Componentes del panel1-----
```

```

53
54 // Componentes del panel1-----
55 panel1.setLayout(new BorderLayout());
56
57 areaClientes=new JTextArea("");
58 areaClientes.setEditable(false);
59
60 panel1.add(areaClientes);
61
62 // Componentes del panel2-----
63
64 panel2.setLayout(new BorderLayout());
65
66 areaHabitacion=new JTextArea("");
67 areaHabitacion.setEditable(false);
68
69 panel2.add(areaHabitacion);
70
71 // Añadimos los paneles al JTabbedPane
72 pestañas.addTab("Datos Cliente", panel1);
73 pestañas.addTab("Datos Habitación", panel2);
74
75 pestañas.setBounds(75, 100, 450, 500);
76
77 // Añadimos el JTabbedPane
78 add(pestañas);
79
80 setVisible(true);
81 }
82
83 /**
84  * Metodo que rellena el textArea con los datos indicados de Clientes.
85  */
86 public static void rellenarPanelClientes() {
87
88     areaClientes.setText("Nombre: "+datos.get(0)+"\n"
89         + "Apellidos: "+datos.get(1)+"\n"
90         + "DNI: "+datos.get(2)+"\n"
91         + "Telefono: "+datos.get(3)+"\n"
92         + "Fecha de entrada: "+datos.get(4)+"\n"
93         + "Fecha de salida: "+datos.get(5)+"\n"
94         + "Numero de días: "+datos.get(6));
95 }
96
97 /**
98  * Metodo que rellena el textArea con los datos indicados de Habitaciones.
99  * Si la cadena de los niños es igual a N quiere decir que no hay y por eso se muestra el mensaje indicado
100  */
101 public static void rellenarPanelHabitacion() {
102     String cadenaKids = "No hay";
103
104     if (datos.get(9).trim() != "N") {
105         cadenaKids = datos.get(9);
106     }
107
108     areaHabitacion.setText("Tipo de habitacion: "+datos.get(7)+"\n"
109         + "Cantidad de habitaciones: "+datos.get(8)+"\n"
110         + "Edad de los niños: "+cadenaKids+"\n"
111         + "Importe total: "+datos.get(10));
112 }
113
114
115 /**
116  * Metodo que vacía los dos textArea.
117  */
118 public void resetVentanas() {
119     areaClientes.setText("");
120     areaHabitacion.setText("");
121 }
122 }
123
124

```

Mostramos el panel de las Imagenes del panel 3:

```
Panel_Imagenes.java x
1  /*
2   * Created on 9 dic. 2020
3   * @author Carlos
4   * @version 1.0
5   */
6  package Paneles;
7
8  import java.awt.GridLayout;
9
10
11
12
13
14 // TODO: Auto-generated Javadoc
15 /**
16  * The Class Panel_Imagenes.
17  */
18 public class Panel_Imagenes extends JDialog {
19
20     /** The Constant serialVersionUID. */
21     private static final long serialVersionUID = 1L;
22
23     /** The l_img suite. */
24     private JLabel lImgSimple, lImgDoble, lImgSuite;
25
26     /** The suite. */
27     private JLabel simple, doble, suite;
28
29     /**
30      * Instantiates a new panel imagenes.
31      *
32      * @author Carlos
33      * Created on 9 dic. 2020
34      * @version 1.0
35      */
36     public Panel_Imagenes() {
37         setSize(640, 480);
38         setLocationRelativeTo(null);
39         setResizable(false);
40         setLayout(new GridLayout(3, 2));
41
42         //Imagenes
43         Image imgSimple = new ImageIcon(getClass().getResource("resources/hotel1.jpg")).getImage();
44         ImageIcon imgSimpleUps = new ImageIcon(imgSimple.getScaledInstance(200, 100, Image.SCALE_SMOOTH));
45
46         Image imgDoble = new ImageIcon(getClass().getResource("resources/hotel2.jpg")).getImage();
47         ImageIcon imgDobleUps = new ImageIcon(imgDoble.getScaledInstance(200, 100, Image.SCALE_SMOOTH));
48
49         Image imgSuite = new ImageIcon(getClass().getResource("resources/hotel3.jpg")).getImage();
50         ImageIcon imgSuiteUps = new ImageIcon(imgSuite.getScaledInstance(200, 100, Image.SCALE_SMOOTH));
51
52         //-----
53
54         //Inicializamos los JLabel con sus imagenes
55         lImgSimple = new JLabel(imgSimpleUps);
56         lImgDoble = new JLabel(imgDobleUps);
57         lImgSuite = new JLabel(imgSuiteUps);
58
59         //Inicializamos los JLabel con su texto
60         simple = new JLabel("Habitacion Simple");
61         doble = new JLabel("Habitacion Doble");
62         suite = new JLabel("Habitacion Suite");
63
64         //Añadimos todo al panel
65         add(lImgSimple);
66         add(simple);
67         add(lImgDoble);
68         add(doble);
69         add(lImgSuite);
70         add(suite);
71
72         //Lo mostramos
73         setVisible(true);
74     }
75 }
76
```

Y terminamos el panel de los niños:

```
Panel_ExtraKids.java x
1 1/*
2 2 * Created on 08-dic-2020
3 3 * @author Carlos
4 4 * @version 1.0
5 5 */
6 package Paneles;
7
8 import java.awt.Color;
9
10 // TODO: Auto-generated Javadoc
11 /**
12  * The Class Panel_ExtraKids.
13  */
14 public class Panel_ExtraKids extends JPanel implements FocusListener {
15
16     /** The Constant serialVersionUID. */
17     private static final long serialVersionUID = 1L;
18
19     /** The l extras. */
20     private JLabel lEdad, lExtras;
21
22     /** The edad. */
23     private JSpinner edad;
24
25     /** The extras. */
26     private JTextField extras;
27
28     /**
29      * Instantiates a new panel extra kids.
30      *
31      * @author Carlos
32      * Created on 08-dic-2020
33      * @version 1.0
34      */
35     public Panel_ExtraKids() {
36         setLayout(null);
37         setBackground(Color.GRAY);
38
39         //Inicializamos los JLabel
40         lEdad = new JLabel("Edad:");
41         lExtras = new JLabel("Extras:");
42
43         // Inicializamos el JSlider
44         edad = new JSpinner(new SpinnerNumberModel(0, 0, 14, 1));
45
46         //Inicializamos el JTextField
47         extras = new JTextField();
48     }
49 }
```

```

55     extras = new JTextField();
56     extras.setEditable(false);
57
58     //Añadimos el foco
59     extras.addFocusListener(this);
60
61
62     lEdad.setBounds(25, 20, 50, 25);
63     edad.setBounds(70, 20, 50, 25);
64     lExtras.setBounds(25, 75, 50, 25);
65     extras.setBounds(70, 75, 150, 25);
66
67     //Añadimos al panel
68     add(lEdad);
69     add(edad);
70     add(lExtras);
71     add(extras);
72     setVisible(false);
73 }
74
75
76 public String getEdad() {
77     String laEdad= edad.getValue().toString();
78     return laEdad;
79 }
80
81 /**
82  * Metodo que devuelve Focus gained.
83  *
84  * @param arg0 the arg 0
85  */
86 @Override
87 public void focusGained(FocusEvent arg0) {
88     int edadValor=(Integer) edad.getValue();
89
90     if(edadValor<=3)
91         extras.setText("Cuna");
92
93     if(edadValor>3 && edadValor<=10)
94         extras.setText("Cama supletoria pequeña");
95
96     if(edadValor>10 && edadValor<=14)
97         extras.setText("Cama supletoria normal");
98
99 }

```



```

100
101  /**
102   * Metodo que devuelve Focus lost.
103   *
104   * @param arg0 the arg 0
105   */
106  @Override
107  public void focusLost(FocusEvent arg0) {
108  }
109
110
111  public void resetKids() {
112      edad.setValue(((SpinnerNumberModel) edad.getModel()).getMinimum());
113      lExtras.setText("");
114  }
115
116  }
117

```

Por ultimo muestro la distribución de paquetes:

