```
import java.awt.EventQueue;
import javax.swing.JFrame;
import javax.swing.JLabel;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.JButton;
import java.awt.Color;
import java.awt.event.ActionListener;
import java.awt.event.ActionEvent;
import javax.swing.JTextField;
import java.awt.Font;
import java.awt.SystemColor;
import javax.swing.JList;
import javax.swing.AbstractListModel;
import javax.swing.JRadioButton;
import javax.swing.JCheckBox;
import javax.swing.SwingConstants;
import javax.swing.ButtonGroup;
import java.awt.ComponentOrientation;
import javax.swing.lmagelcon;
import java.awt.Cursor;
public class Activity2 {
private JFrame frmActividad;
private JTextField textField_1;
private JTextField textField_2;
private final ButtonGroup buttonGroup = new ButtonGroup();
private final ButtonGroup buttonGroup_1 = new ButtonGroup();
 * Launch the application.
public static void main(String[] args) {
EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
 public void run() {
  Activity2 window = new Activity2();
  window.frmActividad.setVisible(true);
  } catch (Exception e) {
  e.printStackTrace();
});
 * Create the application.
public Activity2() {
initialize();
public boolean verifyIntegrity(String name, String course, String id, String gender, String shift) {
if (name.equals("") || course.equals("") || id.equals("") || gender.equals("") || shift.equals("")) return true;
else return false;
}
public String selectGender(JRadioButton rdbtnHombre, JRadioButton rdbtnMujer) {
if (rdbtnHombre.isSelected()) return "Hombre";
else if (rdbtnMujer.isSelected()) return "Mujer";
else return "";
```

```
public String selectTurn(JCheckBox chckbxMatutino, JCheckBox chckbxVespertino, JCheckBox chckbxNocturno) {
if (chckbxMatutino.isSelected()) return "Matutino";
 else if (chckbxVespertino.isSelected()) return "Vespertino";
 else if (chckbxNocturno.isSelected()) return "Nocturno";
else return "";
 * Initialize the contents of the frame.
@SuppressWarnings("unchecked")
private void initialize() {
frmActividad = new JFrame();
frmActividad.setResizable(false);
frmActividad.setTitle("Actividad 2");
frmActividad.getContentPane().setBackground(Color.WHITE);
frmActividad.setBounds(100, 100, 450, 606);
frmActividad.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
frmActividad.getContentPane().setLayout(null);
JLabel | IblInstitutoTecnolgicoDe = new JLabel("Instituto Tecnol\u00F3gico de Mexicali");
 lblInstitutoTecnolgicoDe.setForeground(Color.WHITE);
 IbIInstitutoTecnolgicoDe.setBackground(Color.WHITE);
 IbIInstitutoTecnolgicoDe.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
 IbIInstitutoTecnolgicoDe.setFont(new Font("Arial", Font.BOLD, 16));
 lblInstitutoTecnolgicoDe.setBounds(-5, 11, 439, 23);
frmActividad.getContentPane().add(lblInstitutoTecnolgicoDe);
JLabel lblNombre = new JLabel("Nombre:");
 lbINombre.setForeground(Color.WHITE);
 lblNombre.setFont(new Font("Arial", Font.BOLD, 18));
 IbINombre.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
 IbINombre.setBounds(21, 87, 91, 14);
frmActividad.getContentPane().add(lblNombre);
 JLabel lblCarrera = new JLabel("Carrera:");
 lblCarrera.setForeground(Color.WHITE);
lblCarrera.setFont(new Font("Arial", Font.BOLD, 18));
lblCarrera.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
 IblCarrera.setBounds(21, 134, 91, 14);
frmActividad.getContentPane().add(lblCarrera);
JLabel lblCurp = new JLabel("CURP:");
 lblCurp.setForeground(Color.WHITE);
 lblCurp.setFont(new Font("Arial", Font.BOLD, 18));
lblCurp.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
 lblCurp.setBounds(21, 341, 91, 14);
frmActividad.getContentPane().add(lblCurp);
JList list = new JList();
list.setCursor(Cursor.getPredefinedCursor(Cursor.HAND_CURSOR));
 list.setForeground(Color.DARK_GRAY);
 list.setComponentOrientation(ComponentOrientation.LEFT_TO_RIGHT);
 list.setFont(new Font("Arial", Font.BOLD, 16));
 list.setBackground(Color.WHITE);
 list.setModel(new AbstractListModel() {
 String[] values = new String[] {"Sistemas", "Qu\u00EDmica", "Industrial", "Electr\u00F3nica", "Gesti\u00F3n",
"Mecatr\u00F3nica", "M\u00E9canica", "Contadur\u00EDa"};
 public int getSize() {
  return values.length;
 public Object getElementAt(int index) {
  return values[index];
```

```
});
textField_1 = new JTextField();
textField 1.setFont(new Font("Arial", Font.PLAIN, 14));
textField_1.setBounds(128, 78, 291, 35);
frmActividad.getContentPane().add(textField 1);
textField_1.setColumns(10);
//make the button transparent
textField_1.setOpaque(false);
textField_1.setBorder(null);
textField_2 = new JTextField();
textField_2.setFont(new Font("Arial", Font.PLAIN, 14));
textField 2.setColumns(10);
textField_2.setBounds(128, 332, 291, 35);
frmActividad.getContentPane().add(textField_2);
//make the button transparent
textField_2.setOpaque(false);
textField 2.setBorder(null);
JLabel lblGnero = new JLabel("G\u00E9nero:");
lblGnero.setForeground(Color.WHITE);
lblGnero.setFont(new Font("Arial", Font.BOLD, 18));
lblGnero.setBounds(28, 396, 91, 14):
frmActividad.getContentPane().add(lblGnero);
JRadioButton rdbtnHombre = new JRadioButton(" Hombre");
rdbtnHombre.setForeground(Color.WHITE);
rdbtnHombre.setFont(new Font("Arial", Font.BOLD, 14));
buttonGroup 1.add(rdbtnHombre);
rdbtnHombre.setBounds(125, 389, 97, 31);
frmActividad.getContentPane().add(rdbtnHombre);
//make the button transparent
rdbtnHombre.setOpaque(false);
//remove content area
rdbtnHombre.setContentAreaFilled(false);
//remove the border
rdbtnHombre.setBorderPainted(false);
JRadioButton rdbtnMujer = new JRadioButton(" Mujer");
rdbtnMujer.setForeground(Color.WHITE);
rdbtnMujer.setFont(new Font("Arial", Font.BOLD, 14));
buttonGroup_1.add(rdbtnMujer);
rdbtnMujer.setBounds(261, 389, 97, 31);
frmActividad.getContentPane().add(rdbtnMujer);
//make the button transparent
rdbtnMujer.setOpaque(false);
//remove content area
rdbtnMujer.setContentAreaFilled(false);
//remove the border
rdbtnMujer.setBorderPainted(false);
JCheckBox chckbxMatutino = new JCheckBox("Matutino");
chckbxMatutino.setForeground(Color.DARK_GRAY);
chckbxMatutino.setFont(new Font("Arial", Font.BOLD, 12));
buttonGroup.add(chckbxMatutino);
chckbxMatutino.setBounds(125, 445, 89, 23);
frmActividad.getContentPane().add(chckbxMatutino);
//make the button transparent
chckbxMatutino.setOpaque(false);
 //remove content area
chckbxMatutino.setContentAreaFilled(false);
 //remove the border
chckbxMatutino.setBorderPainted(false);
```

```
JCheckBox chckbxVespertino = new JCheckBox("Vespertino");
 chckbxVespertino.setForeground(Color.DARK_GRAY);
 chckbxVespertino.setFont(new Font("Arial", Font.BOLD, 12));
 buttonGroup.add(chckbxVespertino);
 chckbxVespertino.setBounds(217, 445, 89, 23);
frmActividad.getContentPane().add(chckbxVespertino);
 //make the button transparent
chckbxVespertino.setOpaque(false);
 //remove content area
 chckbxVespertino.setContentAreaFilled(false);
 //remove the border
 chckbxVespertino.setBorderPainted(false);
 JCheckBox chckbxNocturno = new JCheckBox("Nocturno");
 chckbxNocturno.setForeground(Color.DARK_GRAY);
 chckbxNocturno.setFont(new Font("Arial", Font.BOLD, 12));
 buttonGroup.add(chckbxNocturno);
 chckbxNocturno.setBounds(323, 445, 89, 23);
frmActividad.getContentPane().add(chckbxNocturno);
 //make the button transparent
 chckbxNocturno.setOpaque(false);
 //remove content area
 chckbxNocturno.setContentAreaFilled(false);
 //remove the border
 chckbxNocturno.setBorderPainted(false);
JLabel lblTurno = new JLabel("Turno:");
 lblTurno.setForeground(Color.WHITE);
lblTurno.setFont(new Font("Arial", Font.BOLD, 18));
IbITurno.setBounds(34, 448, 78, 14);
frmActividad.getContentPane().add(lblTurno);
 list.setBounds(132, 138, 280, 170);
frmActividad.getContentPane().add(list);
 JButton btnAceptar = new JButton("Aceptar");
 btnAceptar.setEnabled(false);
 btnAceptar.setForeground(Color.DARK_GRAY);
 btnAceptar.setFont(new Font("Arial", Font.BOLD, 16));
 btnAceptar.addActionListener(new ActionListener() {
 public void actionPerformed(ActionEvent arg0) {
  String name, course, id, gender = null, shift = null;
  name = textField_1.getText();
  course = (String) list.getSelectedValue();
  id = textField_2.getText();
  gender = selectGender(rdbtnHombre, rdbtnMujer);
  shift = selectTurn(chckbxMatutino, chckbxVespertino, chckbxNocturno);
  String message = "Nombre: " + name + "\n" + "Carrera: " + course + "\n" + "CURP: " + id + "\n" + "Género: " + gender + "\n"
+ "Turno: " + shift;
  if (verifyIntegrity(name, course, id, gender, shift) != true) {
  JOptionPane.showMessageDialog(null, message, "Registro", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
  JOptionPane.showMessageDialog(null, "Rellene todos los campos");
 }
});
JCheckBox chckbxValidate = new JCheckBox("Acepto las condiciones");
 chckbxValidate.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
 chckbxValidate.setForeground(Color.WHITE);
 chckbxValidate.setFont(new Font("Arial", Font.BOLD, 12));
 chckbxValidate.addActionListener(new ActionListener() {
```

```
public void actionPerformed(ActionEvent arg0) {
  if (chckbxValidate.isSelected()) btnAceptar.setEnabled(true);
  else btnAceptar.setEnabled(false);
 });
 //make the button transparent
 chckbxValidate.setOpaque(false);
   //remove content area
 chckbxValidate.setContentAreaFilled(false);
   //remove the border
 btnAceptar.setBackground(SystemColor.inactiveCaption);
 btnAceptar.setBounds(133, 514, 173, 43);
 frmActividad.getContentPane().add(btnAceptar);
 //make the button transparent
   btnAceptar.setOpaque(false);
   //remove content area
   btnAceptar.setContentAreaFilled(false);
   //remove the border
   btnAceptar.setBorderPainted(false);
 chckbxValidate.setBounds(133, 484, 173, 23);
 frmActividad.getContentPane().add(chckbxValidate);
 JLabel label = new JLabel("");
 label.setForeground(Color.WHITE);
 label.setlcon(new Imagelcon(Activity2.class.getResource("/image/template_activity_2.png")));
 label.setBounds(-5, -16, 449, 607);
 frmActividad.getContentPane().add(label);
}
```