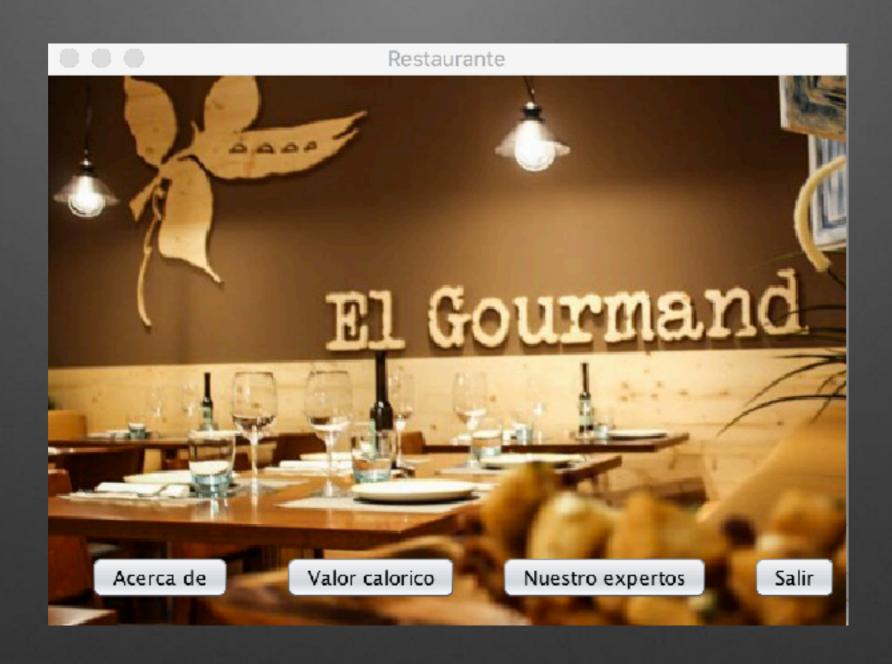


Centro de Investigación en Computación del IPN

Java - Diplomado Modulo 2

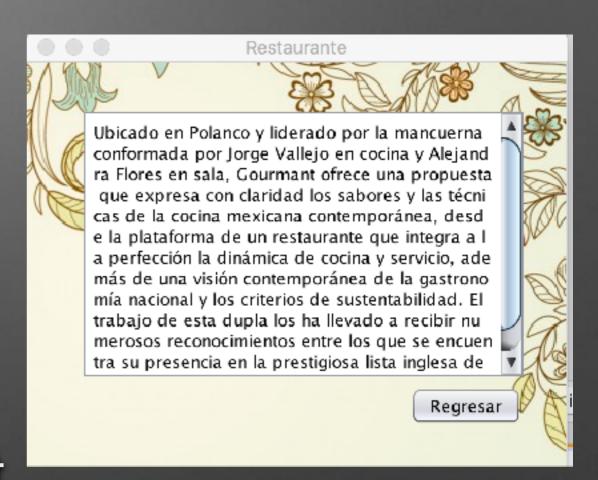
Dra. Erandi Castillo Montiel

Restaurante



Acerca de

- JFrame (fondo, icono)
- TextArea
- Lectura de un archivo de text



Nuestros expertos

- JForm (fondo, icono)
- 2 RadioButton
- TextArea



- Mensaje de seleccionar opción
- Lectura de un archivo de texto determinada por la elección del usuario

Valor calorico

- JForm (fondo y icono)
- ComboBox, con carga automática
- Clase llamada menú que calcula las calorías



Carga ComboBox

En una clase llamada Carga - metido cargaEntrada

```
public DefaultComboBoxModel cargaEntrada (){
    DefaultComboBoxModel model = new DefaultComboBoxModel();
    // edades[i-min]=String.valueOf(i);
    model.addElement("tamal");
    model.addElement("godita");
    model.addElement("tlatoyo");
    return model;
}
```

Dentro del constructor del JForm OpcionesUl

```
public OpcionesUI() {
    initComponents();
    setLocationRelativeTo(null);
    setResizable(false):
    setTitle("Restaurante");
    this.setIconImage(new ImageIcon(getClass().getResource("/imagenes/icono.png")).getImage());
    ((JPanel)getContentPane()).setOpaque(false);
                                                   ///opcionesRestaurante2
    ImageIcon uno = new ImageIcon(this.getClass().getResource("/imagenes/opclionesRestaurante2.jpg"));
    JLabel fondo = new JLabel();
    fondo.setIcon(uno);
    getLayeredPane().add(fondo, JLayeredPane.FRAME_CONTENT_LAYER);
    fondo.setBounds(0,0,uno.getIconWidth(),uno.getIconHeight());
    Carga menus = new Carga();
    entradaCB.setModel(menus.cargaEntrada());
    principalCB.setModel(menus.cargaPrincipal());
    postreCB.setModel(menus.cargaPostre());
```

Lectura Archivos

```
public String leerAcercaDe() {
    File archivo = null;
    FileReader fr = null;
    BufferedReader br = null;
    String result = "";
    try {
     // Apertura del fichero y creacion de BufferedReader para poder
        // hacer una lectura comoda (disponer del metodo readLine()).
        archivo = new File("src/informacionRestaurante/acercaDe.txt");
        fr = new FileReader(archivo);
        br = new BufferedReader(fr);
        // Lectura del fichero
        String linea = "";
        while ((linea = br.readLine()) != null) {
         // System.out.println("datos: " + linea);
            result = linea;
        // return linea;
     } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
     } finally {
     // En el finally cerramos el fichero, para asegurarnos
        // que se cierra tanto si todo va bien como si salta
        // una excepcion.
        trv {
            if (null != fr) {
               fr.close();
        } catch (Exception e2) {
            e2.printStackTrace();
     return result;
```

Clase Menu - calcular total calorias

Alumno - JList

000		
Nombre	luis	erandi
Apellidos	castilllo montiel	luis
Edad	22	
Agregar Datos	Eliminar	
Nombre	luis	
Apellidos	castillo montiel	
Edad	22	

Clase Alumno

Nombre(String), Apellido (String), Edad (Integer)

- Carga automatica del ComboBox edad
- Crear un ModelList personalizado

Clase Carga- método cargaEdad

```
public DefaultComboBoxModel cargaEdad (int min,int max){
    DefaultComboBoxModel model = new DefaultComboBoxModel();
    String edades[]=null;
    for (int i = min; i <max; i++) {
        // edades[i-min]=String.valueOf(i);
        model.addElement(String.valueOf(i));
    }
    return model;
}</pre>
```

ModelList modificado

```
public class ModelListModificado extends AbstractListModel {
   private ArrayList<Alumno> lista = new ArrayList<>();
   @Override
   public int getSize() {
       return lista.size():
   @Override
   public Object getElementAt(int index) {
       Alumno p = lista.get(index);
       return p.getNombre();
  public void addAlumno(Alumno p) {
      lista.add(p);
      //notifica al Jlis que un elemento ha sido modificado
      this.fireIntervalAdded(this, getSize(), getSize() + 1);
  public void eliminarAlumno(int index0) {
      lista.remove(index0);
      this.fireIntervalRemoved(index0, getSize(), getSize() + 1);
  }
  public Alumno getAlumno(int index) {
      return lista.get(index);
```

Constructor de AlumnoUl

```
public AlumnoUI() {
    initComponents();
    Carga datos= new Carga();
    cmbEdad.setModel(datos.cargaEdad(18,99));

// listModel= new DefaultListModel();
    listModel = new ModelListModificado();
    listAlumno.setModel(listModel); //Jlist
}
```

Botones

```
private void btnAgregarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
   Alumno nuevo = new Alumno();
   nuevo.setNombre(textNombre.getText());
   nuevo.setApellido(textApellidos.getText());
   nuevo.setEdad(Integer.parseInt(cmbEdad.getSelectedItem().toString()));
   listModel.addAlumno(nuevo);
  // listModel.addElement(nuevo);
private void listAlumnoValueChanged(javax.swing.event.ListSelectionEvent evt) {
   int index= listAlumno.getSelectedIndex();
   if(index!=-1){
   Alumno selectAlumno=(Alumno)listModel.getAlumno(index);
   textNombre1.setText(selectAlumno.getNombre());
   textApellidos1.setText(selectAlumno.getApellido());
   textEdad1.setText(String.ralueOf(selectAlumno.getEdad()));
private void btnEliminarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
       int index= listAlumno.getSelectedIndex();
       if (index!=-1) {
       listModel.eliminarAlumno(index);
```

Opciones de ventanas Dialogo

Show Message Dialog				
Opción 1 Opción 2 Opción 3				
Input Message Dialog				
Opción 4 Opción 5 Opción 6				
ShowConfirmDialog				
Opcion 7 Opción 8 Opción 9				

Opciones

```
private void btnOp1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
       JOptionPane.showMessageDialog(null, "Operación realizada correctamente");
       //1. componente padre
       //2. mensaje
   private void btn0p2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
       JOptionPane.showMessageDialog(null, "Mensaje dentro de la ventana",
                 "Mensaje en la barra de titulo", JOptionPane. WARNING_MESSAGE);
        //1. componente padre
       //2. mensaje
       //3. titulo
       //4. icono
   private void btnOp3ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent ext) {
     // Image image = new ImageIcon(getClass().getResource("/imagenes/icono.png")).getImage();
     // this.setIconImage(image);
      MyIcon icon = new MyIcon();
      JOptionPane. showMessageDialog (null, "Mensaje dentro de la ventana",
              "Titulo", JOptionPane.DEFAULT_OPTION,icon);
   private void btn0p4ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
String respuesta = JOptionPane.showInputDialog("Escribe tu nombre");
                                                                    // texto interno
//String respuesta = JOptionPane.showInputDialog("¿Cual es su nombre?", "atxy2k"); //con texto inicial
//String respuesta = JOptionPane.showInputDialog(null, "Escribe tu nombre"); //indica el componente padre
      System.out.println("respuesta"+ respuesta);
```

```
private void btn0p5ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
     String respuesta = JOptionPane.showInputDialog(null,
     "Escriba nuevamente su nombre", "Error!", JOptionPane. ERROR_MESSAGE);
     System. out .println("respuesta" + respuesta);
 private void btn0p6ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
     String[] carreras = {
         "Ingeniería en sistemas computacionales",
         "Ingeniería industrial",
         "Ingeniería en mecatrónica",
         "Ingeniería en informatica",
         "Ingeniería petroquímica"
     };
     MyIcon icon = new MyIcon();
     String resp = (String) JOptionPane.showInputDialog(null, "Selectione und carrera a cursar",
             "Carrera", JOptionPane. DEFAULT OPTION, icon, carreras, carreras[0]);
     System. out .println("respuesta"+ resp);
private void btnOp7ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    //int resp = J0ptionPane.showConfirmDialog(null, "¿Está seguro?");
   //cuarto parametro es el tipo de respuesta que puede dar
    int resp = JOptionPane.showConfirmDialog(null, "¿Esta seguro?",
            "Alerta!", JOptionPane. YES NO OPTION);
    System.out.println("respuesta "+ resp);
private void btnOp9ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
MyIcon icon = new MyIcon();
String[] options = {"Opcion A", "Opcion B", "Opcion C", "Opcion D"};
int selection = JOptionPane.showOptionDialog(null, "Es necesario que selectione una option",
        "Titulo", JOptionPane. DEFAULT_OPTION, JOptionPane. QUESTION_MESSAGE, icon, options, options[0]);
System. out .println("respuesta "+ seleccion);
private void btn0p8ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    //se agrega icono
    int resp = JOptionPane.showConfirmDialog(null, "¿Esta seguro?", "Alerta!",
            JOptionPane.YES_NO_OPTION, JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
    System.out.println("respuesta "+ resp);
```

```
import java.awt.Graphics;
import java.awt.Image;
import javax.swing.Icon;
import javax.swing.ImageIcon;
public class MyIcon implements Icon{
   @Override
    public int getIconWidth() {
        return 5;
   @Override
    public int getIconHeight() {
        return 5;
   @Override
    public void paintIcon(Component c, Graphics g, int x, int y) {
        Image image = new ImageIcon(getClass().getResource("/imagenes/icono.png")).getImage();
       g.drawImage(image, x, y, c);
```

Dialogo personalizado





Crear un JDialog y modificar su constructor

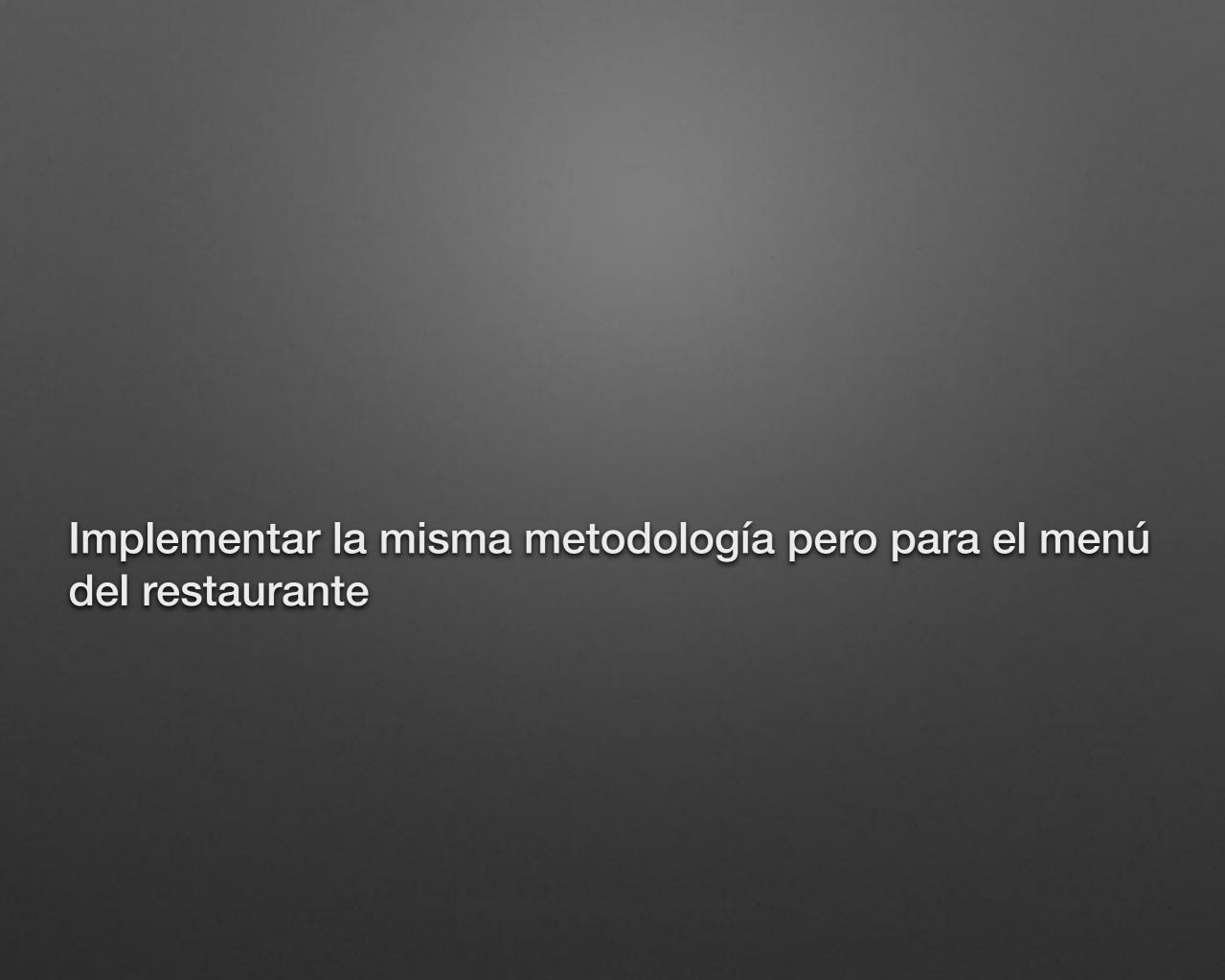
```
public class AgregarAlumno extends javax.swing.JDialog {
   public final static int ACCEPT_OPTION = 1;
   public final static int CANCEL_OPTION = 2;
   private int SELECT_OPTION = CANCEL_OPTION;
   private Alumno alum = null;

   /**
   * Creates new form AgregarAlumno
   */
   public AgregarAlumno(java.awt.Frame parent, boolean modal) {
        super(parent, modal);
        initComponents();
        Carga edad = new Carga();
        cmbEdad.setModel(edad.cargaEdad(18, 45));
}
```

Funcionalidad de los botones

En la clase padre FormAgregarAlumno

```
private void btnAgregarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    AgregarAlumno dialogo = new AgregarAlumno(null,true);
    //1. Componente padre
    //2. queda suspendida la ventana anterior
    dialogo.setVisible(true);
    if(dialogo.getSelectOption()==AgregarAlumno.ACCEPT_OPTION){
        Alumno registrado = dialogo.getAlum();
        JOptionPane.showMessageDialog(rootPane,"se acaba de registrar a"+ registrado.getNombre());
    }else{
        ///no hace nada
        JOptionPane.showMessageDialog(rootPane,"no se registro");
    }
}
```



Tabbed Pane

ſ		
	pestaña1 pestaña2 pesteña3 pestaña4 pestaña5	_
	Item 1	

Table



Nombre	Precio
panadol	0.50
dolofan	0.80
bismutol	1.20
Mejoral	1.50
Fortex	2.50
Antalgina	0.70
Calcibon	5.00

```
public class TabbedPanel extends javax.swing.JFrame {
   String[] columna = {"Nombre", "Precio"};

   String[][] registros = {{"panadol", "0.50"},{"dolofan", "0.80"}, {"bismutol", "1.20"},
   {"Mejoral", "1.50"}, {"Fortex", "2.50"}, {"Antalgina", "0.70"}, {"Calcibon", "5.00"} };

   DefaultTableModel modelo1 = new DefaultTableModel();

   public TabbedPanel() {
      initComponents();

      ImageIcon imagen = new ImageIcon(getClass().getResource("/imagenes/farmacy2.png"));
      jTabbedPane1.setIconAt(5, imagen);
      jTable1.setModel(modelo1);
      //asigna losvalores a la tabla
      modelo1.setDataVector(registros, columna);
}
```

