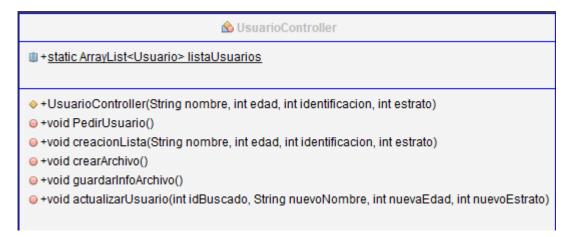
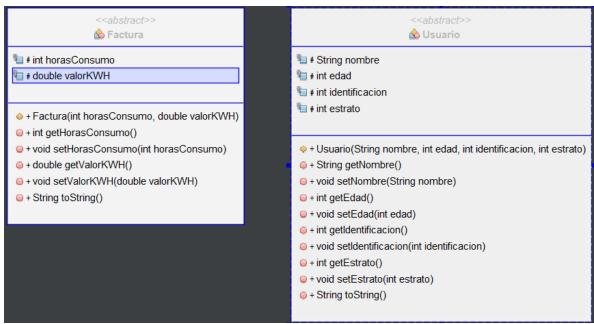
PROYECTO: RCL (Registro de Consumo de Luz)

La funcionalidad del proyecto es que la persona ingrese las horas de consumo energético que tubo durante el mes, y esa información la compare con su recibo para ver si no esta sufriendo de alguna clase de estafa o algún vecino este usando su energía y existe una opción que permite guardar su información en un documento.txt.

DIAGRAMAS DE CLASE





- u UsuarioController controller
- u String nombreingresado
- u int identificacioningresada
- javax.swing.JButton jButtonIniciarSesion
- 획 javax.swing.JButton jButtonRegistrar
- 획 javax.swing.JLabel jLabel1
- 🛂 javax.swing.JLabel jLabel10
- u javax.swing.JLabel jLabel2
- u javax.swing.JLabel jLabel3
- javax.swing.JLabel jLabel4
- u javax.swing.JLabel jLabel5
- javax.swing.JLabel jLabel6
- javax.swing.JLabel jLabel9
- 획 javax.swing.JLabel jLabelMensaje
- javax.swing.JLabel jLabelMensaje2
- javax.swing.JPanel jPanel1
- u javax.swing.JPanel jPanel10
- javax.swing.JPanel jPanel11
- u javax.swing.JPanel jPanel2
- javax.swing.JPanel jPanel3
- javax.swing.JPanel jPanel4
- u javax.swing.JPanel jPanel5
- javax.swing.JPanel jPanel6
- javax.swing.JTextField jTextFieldIdentificacion
- 🛂 javax.swing.JTextField jTextFieldNombre
- +InicioDeSesion()
- 🎨 // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">//GEN-BEGIN:initComponents void initComponent:
- void jTextFieldNombreActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
- void jButtonRegistrarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
- void jButtonIniciarSesionActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
- void jTextFieldIdentificacionActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
- + static void main(String args)

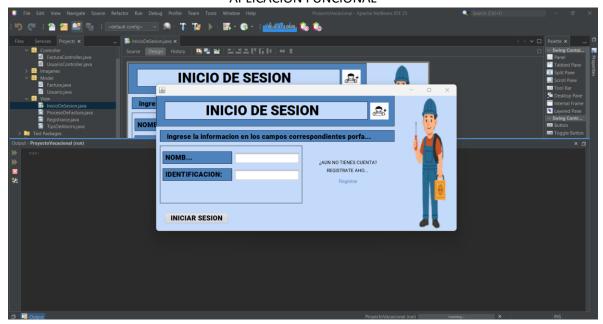
- ~ UsuarioController controller
- ♣ ~ FacturaController controller2
- 🖣 String nombre
- javax.swing.JButton jButtonCerrar
- javax.swing.JButton jButtonDocumento
- u javax.swing.JButton jButtonGuardarInfo
- javax.swing.JButton jButtonTipsDeAhorro
- javax.swing.JLabel jLabel1
- u javax.swing.JLabel jLabel2
- javax.swing.JLabel jLabel4
- javax.swing.JLabel jLabelArchivoCreado
- javax.swing.JLabel jLabelError
- javax.swing.JLabel jLabelInfoConsumo
- javax.swing.JLabel jLabelMensajeHoras
- javax.swing.JLabel jLabelMostrarUsuario
- javax.swing.JLabel jLabelUbicacionArchivo
- u javax.swing.JPanel jPanel1
- 🖣 javax.swing.JPanel jPanel2
- u javax.swing.JPanel jPanel3
- u javax.swing.JPanel jPanel4
- 🔩 javax.swing.JTextField jTextFieldHorasConsumo
- + ProcesoDeFactura()
- 💩 // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">//GEN-BEGIN:initComponents void initComponent:
- void jTextFieldHorasConsumoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
- void jButtonTipsDeAhorroActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
- void jButtonDocumentoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
- void jButtonCerrarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
- void jButtonGuardarInfoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)

in javax.swing.JPanel bg in javax.swing.JLabel imagen_01 in javax.swing.JLabel inicio in javax.swing.JLabel separador1 in javax.swing.JLabel separador10 in javax.swing.JLabel separador11 in javax.swing.JLabel separador2 in javax.swing.JLabel separador3 in javax.swing.JLabel separador4

- javax.swing.JLabel separador5javax.swing.JLabel separador6
- u javax.swing.JLabel separador7
- javax.swing.JLabel separador8
 javax.swing.JLabel separador9
- 획 javax.swing.JLabel tip1
- u javax.swing.JLabel tip10
- 👊 javax.swing.JLabel tip2
- javax.swing.JLabel tip3
- javax.swing.JLabel tip4
- u javax.swing.JLabel tip5
- u javax.swing.JLabel tip6
- u javax.swing.JLabel tip7
- u javax.swing.JLabel tip8
- u javax.swing.JLabel tip9
- +TipsDeAhorro()
- 🎨 // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">//GEN-BEGIN:initComponents void initComponent:

- usuarioController controller
- u String nombreIngresado
- int edadIngresada
- 9 int identificacionIngresada
- 9 int estratolngresado
- u javax.swing.JButton jButtonActualizarInfo
- u javax.swing.JButton jButtonGuardarInfo
- javax.swing.JButton jButtonVolverAllnicio
- javax.swing.JLabel jLabel1
- javax.swing.JLabel jLabel10
- javax.swing.JLabel jLabel11
- javax.swing.JLabel jLabel2
- javax.swing.JLabel jLabel3
- 💁 javax.swing.JLabel jLabel8
- javax.swing.JLabel jLabel7
- 9 javax.swing.JLabel jLabel9
- u javax.swing.JLabel jLabelMensaje
- javax.swing.JLabel jLabelMensaje2
- javax.swing.JLabel jLabelMensaje3
- 9 javax.swing.JPanel jPanel1
- u javax.swing.JPanel jPanel10
- u javax.swing.JPanel jPanel11
- javax.swing.JPanel jPanel14
- a javax.smilg.or aner ji aneri
- javax.swing.JPanel jPanel2
- u javax.swing.JPanel jPanel3
- 🖭 javax.swing.JPanel jPanel4
- javax.swing.JPanel jPanel5
- 🖦 javax.swing.JPanel jPanel8
- u javax.swing.JTextField jTextFieldEdad
- 💁 javax.swing.JTextField jTextFieldEstrato
- 🖳 javax.swing.JTextField jTextFieldIdentificacion
- javax.swing.JTextField jTextFieldNombre
- * Registrarce()
- noint (%) // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">//GEN-BEGIN:initComponents void initComponer
- noid jTextFieldNombreActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
- void jTextFieldEstratoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
- 🐿 void jButtonVolverAllnicioActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
- void jButtonGuardarInfoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
- noid jButtonActualizarInfoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
- void limpiarCampos()
- 4) void jTextFieldEdadActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
- 9 void jTextFieldIdentificacionActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)

APLICACIÓN FUNCIONAL



REQUISITOS

Se implementaron **los fundamentos de la POO** en las clases del paquete "Model" con el uso de objetos, constructor y métodos get and set.

Se implemento el uso de la abstracción entre los paquetes "Model" y "Controller" ya que las clases de "controller" se extienden las de model además de que también tienen herencia haciendo que los objetos se hereden entre clases y el uso de interfases en el paquete "View".

Se implemento polimorfismo en las clases de método "View" para pedir datos temporales que luego sean almacenado en los datos principales.

Se implemento colecciones con el uso de Arraylist en la clase "facturacontorller" para almacenar los datos pedidos en un arraylist.

Se implemento el manejo de archivos guardando la información de los arraylist en archivos txt, y en las interfaces hay botones que permiten guardadr esa información en documentos.txt y actualizarla.

Se implementaron interfaces graficas en el paquete "View" donde hay JFrame, JPanel, JLabel, JButton, JTextField, JTable presentes en las interfaces.

Y se implementaron eventos en el paquete de "View" donde tiene botones para guardar, actualizar, mostrar otro frame, crear documento.txt y cerrar