

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL  
FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN  
FUNDAMENTOS DE JAVA  
SEGUNDA EVALUACIÓN (II TÉRMINO 2012-2013)

NOMBRE: \_\_\_\_\_

MATRÍCULA: \_\_\_\_\_

**TEMA 1 (70 PUNTOS)**

Dado el siguiente formulario para el ingreso de datos de un **álbum de música** usted debe implementar lo siguiente:

- 1.- La clase **AlbumMusica** con sus respectivos atributos (int id, String titulo, String artistas, String generos, int num\_canciones), métodos (GET, SET) y constructor que inicializa todos sus atributos.
- 2.- El método **private void btnIngresarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)** que es invocado al momento que el usuario presiona el botón **INGRESAR**.
- 3.- El método **private boolean formularioValido()** que verifica que todos los campos del formulario no estén vacíos y para el caso del **id** y **num\_canciones** que se ingrese un entero.
- 4.- El método **private void btnLimpiarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)** que es invocado al momento que el usuario presiona el botón **LIMPIAR**.

**NOTA:** Tome en cuenta que existe la clase **Archivo** que tiene el método llamado **public static boolean insertar\_registro(Object obj)**.

Formulario de ingreso de datos para un álbum de música. El formulario contiene los siguientes campos y botones:

- ID:
- TÍTULO:
- ARTISTAS:
- GENEROS:
- NUM. CANCIONES:
- Botón INGRESAR
- Botón LIMPIAR

Para la presentación de mensajes tenga en cuenta lo siguiente:

```
JOptionPane.showMessageDialog(null, "ingreso exitoso", "EXITO", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);  
JOptionPane.showMessageDialog(null, "error en el ingreso", "ERROR", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
```

## TEMA 2 (30 PUNTOS)

Analizar el siguiente código para la consulta de personas desde un archivo y que muestra su resultado en un **JTable** llamado **tb\_resultado**, e indique los posibles errores y cual seria su forma correcta.

```
limpiar_tb_resultado();
if(formularioValido()){

    ArrayList registros = Archivo.obtener_registros();
    String por = this.cb_por.getSelectedItem();
    String descripcion = this.txt_descripcion.getString();
    ArrayList resultado = new ArrayList();

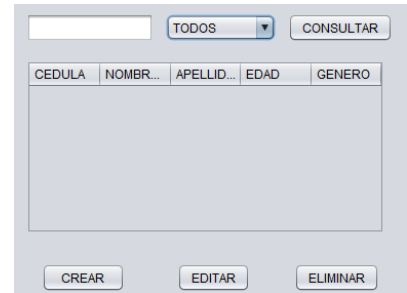
    if(por.equals("TODOS")){
        resultado = registros;
    }else if(por.equals("CEDULA")){
        for(int i=0; i<registros.length(); i++){
            Persona p = (Persona)registros.get(i);
            if(p.getCedula().contains(descripcion))
                resultado.add(p);
        }
    }else if(por.equals("NOMBRES")){
        for(int i=0; i<registros.length(); i++){
            Persona p = (Persona)registros.get(i);
            if(p.getNombres().toUpperCase().contains(descripcion.toUpperCase()))
                resultado.add(p);
        }
    }else if(por.equals("APELLIDOS")){
        for(int i=0; i<registros.length(); i++){
            Persona p = (Persona)registros.get(i);
            if(p.getApellidos().toUpperCase().contains(descripcion.toUpperCase()))
                resultado.add(p);
        }
    }else if(por.equals("EDAD")){
        for(int i=0; i<registros.length(); i++){
            Persona p = (Persona)registros.get(i);
            if(String.valueOf(p.getEdad()).equals(descripcion))
                resultado.add(p);
        }
    }

    if(resultado.size()>0){
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "NO EXISTE INFORMACIÓN A MOSTRAR", "ERROR",
        JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
    }

    Object[] mresultado = new Object[resultado.size()][4];

    for(int i=0; i<resultado.size();i++){
        Persona p = (Persona)resultado.set(i);
        mresultado[i][1] = p.getCedula();
        mresultado[i][2] = p.getNombres();
        mresultado[i][3] = p.getApellidos();
        mresultado[i][4] = p.getEdad();
        mresultado[i][5] = p.getGenero();
    }

    tb_resultado.setModel(new javax.swing.table.DefaultTableModel(
        mresultado,new String [] {"CEDULA", "NOMBRES", "APELLIDOS", "EDAD", "GENERO" }
    ){boolean[] canEdit = new boolean [] {false, false, false, false, false};public boolean isCellEditable(int rowIndex, int
    columnIndex){return canEdit [columnIndex];}});
}
```



**Elaborado por: R. Criollo**