

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

NOMBRE: _____

MATRICULA: _____

TEMA 1 (100 PUNTOS)

Dado el siguiente formulario para el mantenimiento de datos de empresas usted debe implementar lo siguiente:

- 1.- El método **private boolean formularioValido()** que valida el formulario antes de consultar. **(10 PUNTOS)**
- 2.- El método **private void btnConsultarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)** que es invocado al momento que el usuario presiona el botón **CONSULTAR**. **(40 PUNTOS)**
- 3.- El método **private boolean seleccionValidaEdicion()** que valida la selección antes de editar la información de una empresa. **(10 PUNTOS)**
- 4.- El método **private boolean seleccionValidaEliminación()** que valida la selección antes de eliminar una o varias empresas. **(10 PUNTOS)**
- 5.- El método **private void btnEliminarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)** que es invocado al momento que el usuario presiona el botón **ELIMINAR**. **(30 PUNTOS)**



NOTA: Tome en cuenta que dispone de lo siguiente:

- La clase Empresa con los atributos (String ruc, String nombre, String direccion y String teléfono), sus respectivos métodos (GET, SET) y un constructor que inicializa todos sus atributos.
- La clase Archivo que tiene los siguientes métodos:
 - o **public static ArrayList obtener_registros()**
 - o **public static boolean eliminar_registro_por_id(String id)**
- El método **public void limpiar_tb_resultado()** que limpia el JTable donde se muestra los registros de las empresas.
- El método **public void actualizar_tb_resultado(Object[][] mresultado)** que actualiza el JTable con la información que se encuentra en la matriz mresultado.
- El método **public int getSelectedRowCount()** que retorna el número de registros seleccionados de un objeto de la clase JTable
- El método **public int[] getSelectedRows()** que retorna los índices seleccionados de un objeto de la clase JTable
- El método **public Object getValueAt(int row, int column)** que retorna el valor de una celda de un objeto de la clase JTable

Para la presentación de mensajes tenga en cuenta los siguientes ejemplos:

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

Para la presentación de un mensaje de dialogo de tipo pregunta con opciones SI y NO tenga en cuenta el siguiente ejemplo:

```
String[] opciones = new String[] {"SI", "NO"};  
int opcion = JOptionPane.showOptionDialog(null, "ESTA SEGURO QUE DESEA ELIMINAR LOS REGISTROS  
SELECCIONADOS???", "SALIR", JOptionPane.YES_NO_OPTION, JOptionPane.PLAIN_MESSAGE, null, opciones,  
opciones[1]);  
  
if(opcion==0){  
    System.out.println("SI");  
}else{  
    System.out.println("NO");  
}
```