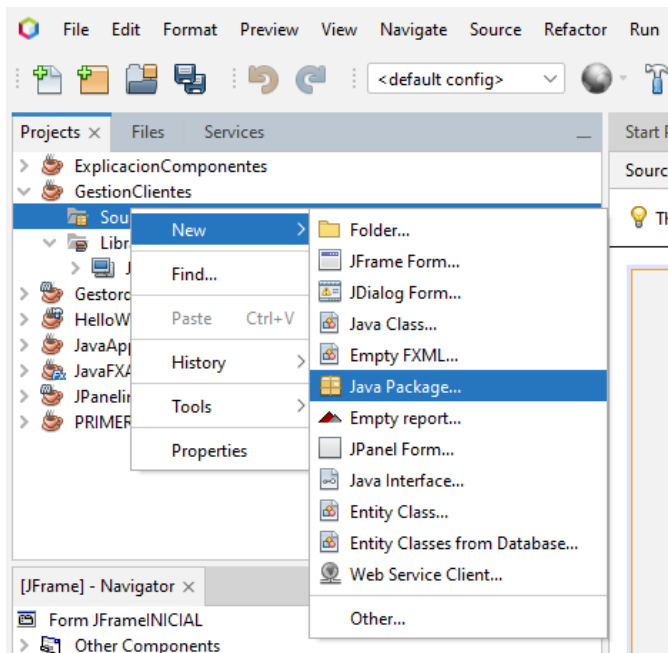


1.- Crear el proyecto JAVA GestorClientes

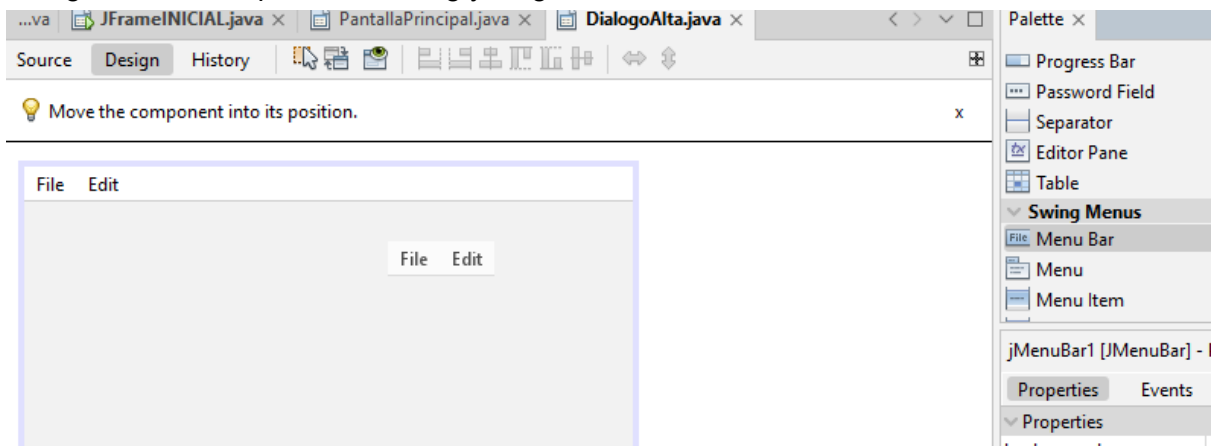
2.- Crear en paquetes de fuentes un nuevo paquete y explicar la organización (al nuevo paquete ponerle gestionclientes.gui



3.- Dentro de este paquete crear un JFRAME PantallaPrincipal

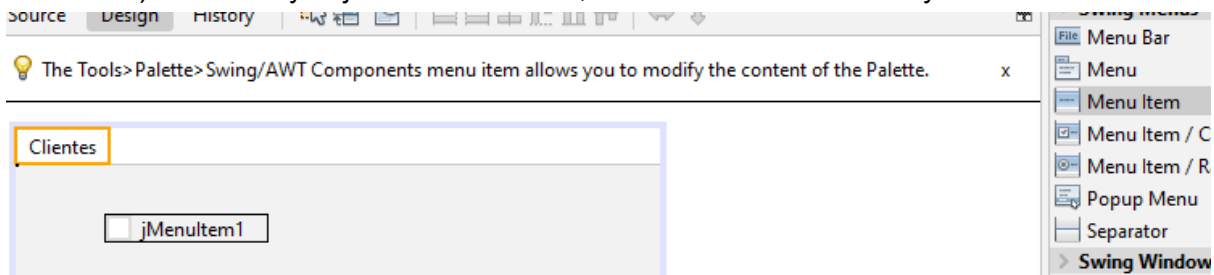
4.- Dentro de este paquete crear un JDIALOG DialogoAlta

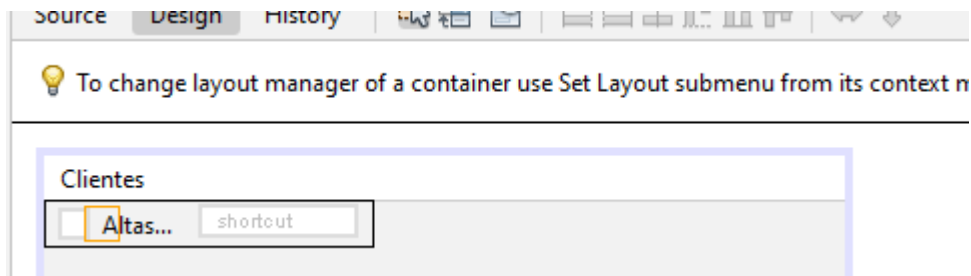
5.- En PantallaPrincipal en modo diseño agregar el MENU, se encuentra en la pestaña Swing menús de la paleta de swing y elegimos el control Menu Bar,



borrar en el menu la segunda opcion de menú, correspondiente al edit, editamos su texto y ponerle algo como Clientes... y cambiar nombre de las variables, este paso es muy importante.

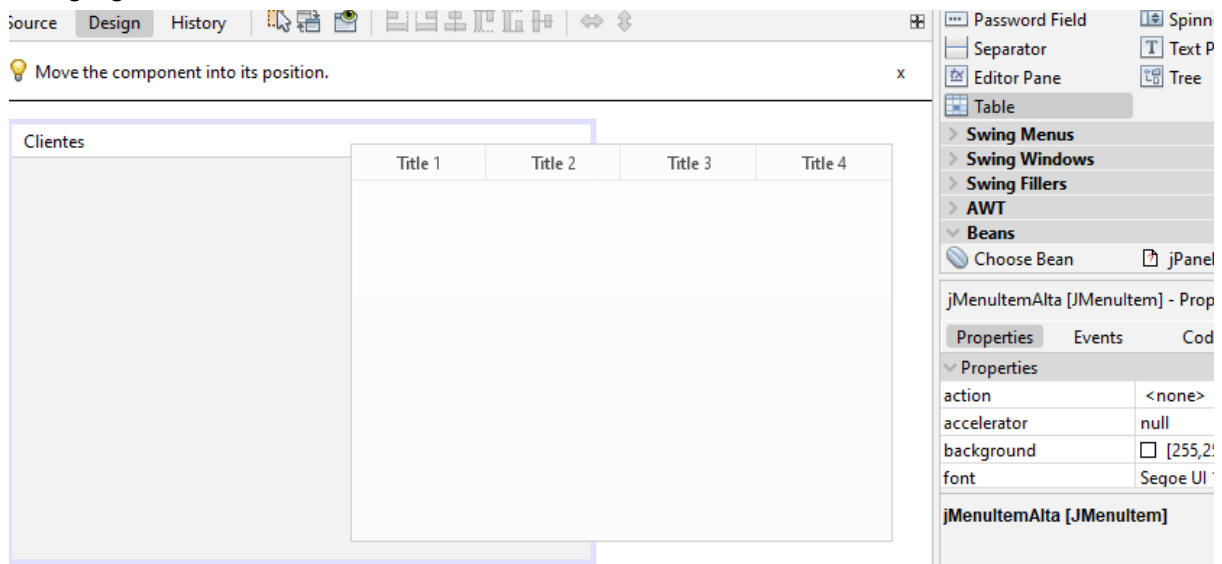
6.- Agregar un Elemento de menú (que también está dentro de swing menus y se llama menu item) arrástralo y déjalo sobre clientes, cambiar el texto a Alta... y cambiar variables



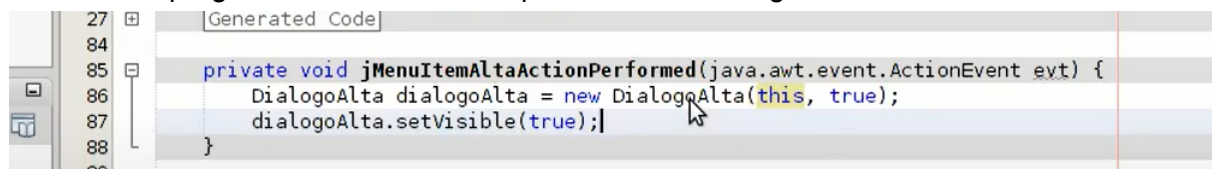


También le cambiamos el nombre a la variable ya que accederemos al código más adelante. JMenuItemAlta por ejemplo.

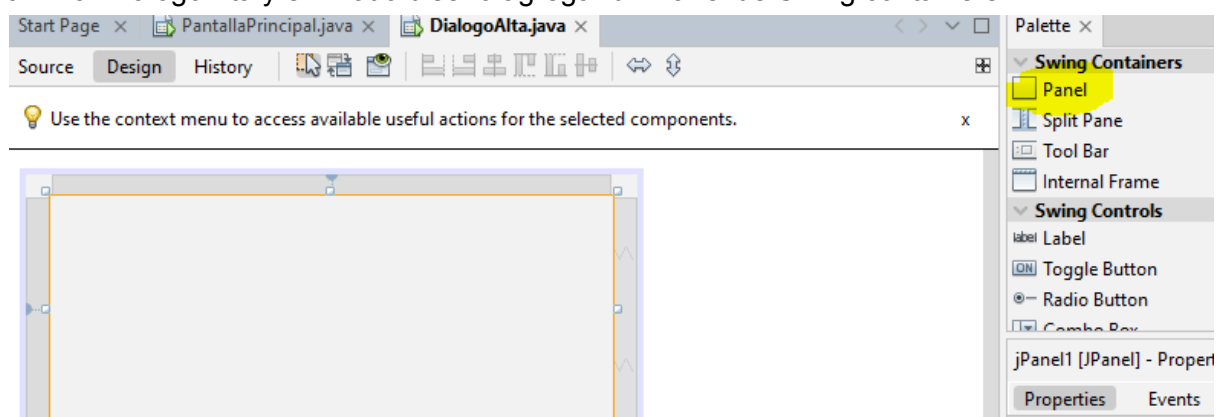
7.- Agregar una tabla JTableClientes



8.- Vamos a programar el botón de alta para llamar el diálogo.



9.- Ir al DialogoAlta y en modo diseño agregar un Panel de Swing containers



10.- Dentro del panel agregar los elementos de control con sus labels, campos para capturar texto, spinner para fecha, botón, lista combo, cambiar el texto y el nombre de las variables, en los textos por defecto borrar el contenido, en el spinner ir a propiedades y en model, poner fecha o date, en el combo ir a propiedades model y poner 3 contenidos de provincias.

Nombre:

Apellidos:

Fecha de alta:

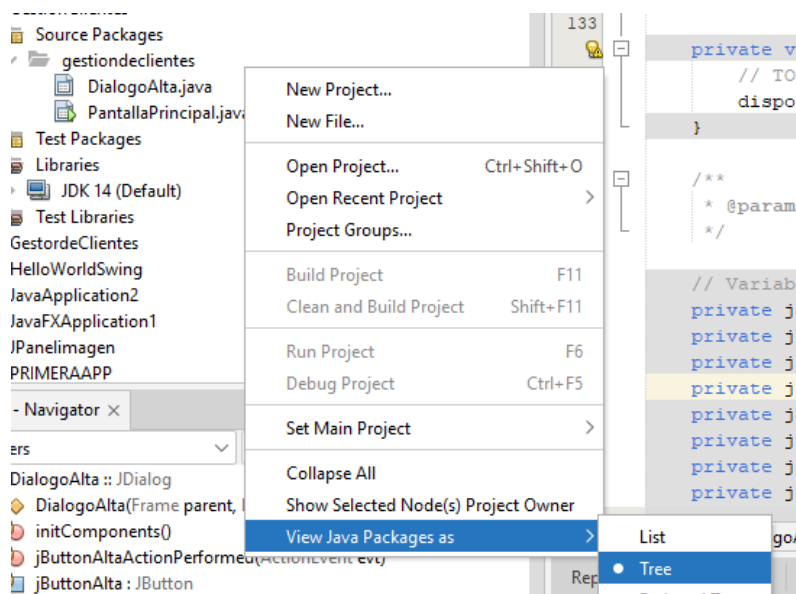
Provincia:

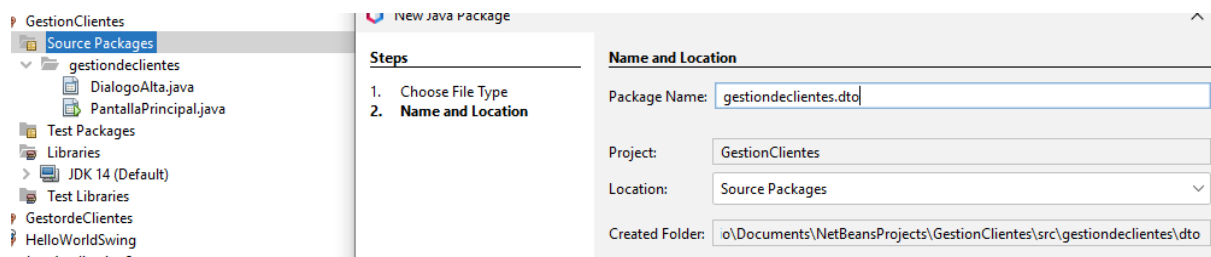
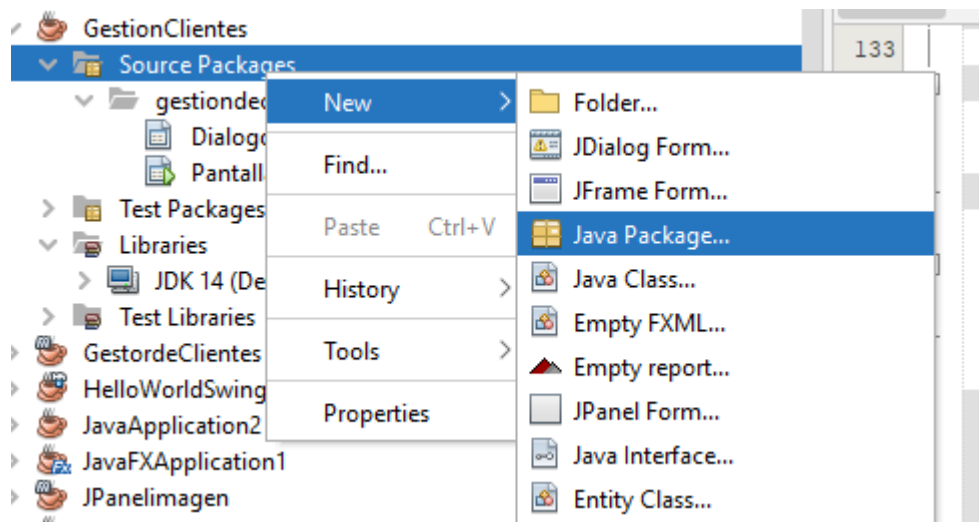
Para probar hasta aquí el funcionamiento de nuestro proyecto, podemos programar un `dispose();` en el `actionperform` del botón, ejecuta y revisa tu avance.

PASAR LOS DATOS

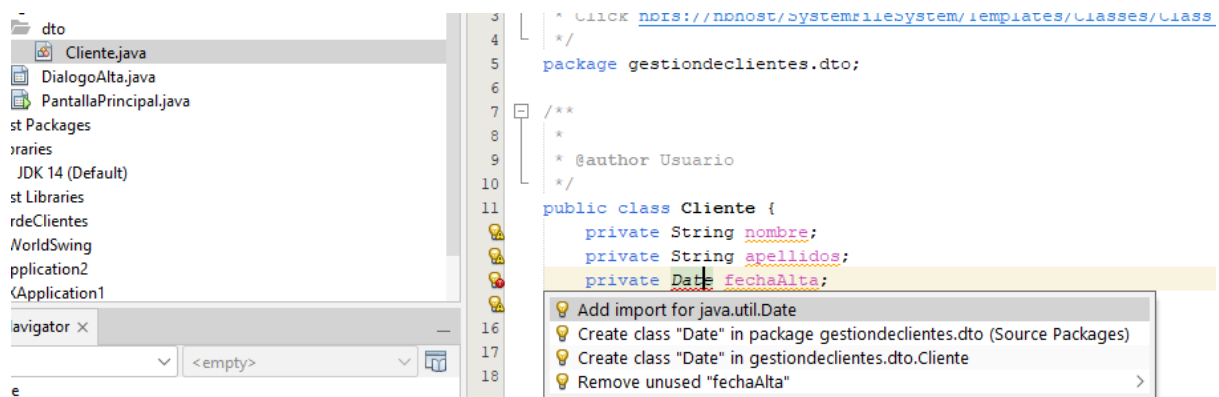
Podríamos pasar los elementos de manera más básica y por separado, pero ya que estamos en POO y que en algún momento necesitaremos conectar nuestras aplicaciones con las bases de datos podría ser una locura, así que la propuesta es crear una clase.

11.-En nuestra lógica de la estructura de nuestro programa, vamos a crear un nuevo paquete cliente (podemos activar la vista árbol)

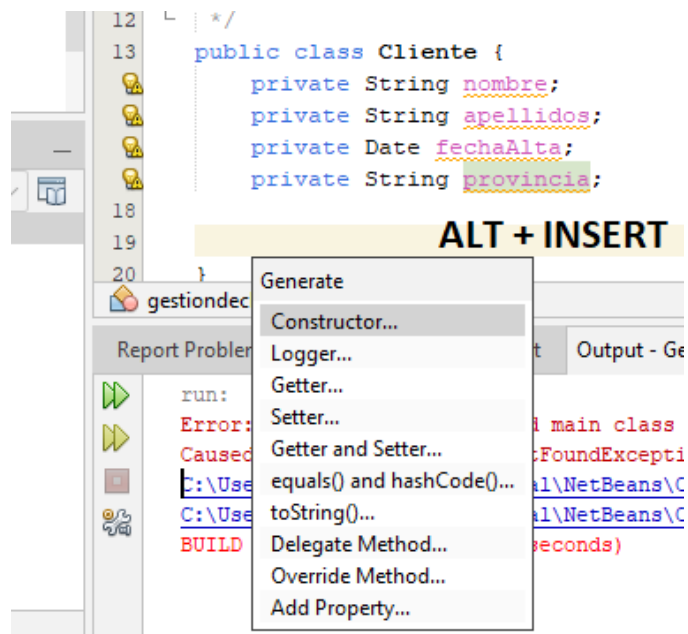




12. Crear objeto cliente (clase java) y declaramos las variables necesarias, que son las que se usan en el formulario.



(hay que importar fecha, y después NetBeans hace el resto de alguna manera. Crearemos el constructor primero con el Alt + insert y luego los getters y setters.



```
public class Cliente {  
    private String nombre;  
    private String apellidos;  
    private Date fechaAlta;  
    private String provincia;  
  
    public Cliente(String nombre, String apellidos, Date fechaAlta, String provincia) {  
        this.nombre = nombre;  
        this.apellidos = apellidos;  
        this.fechaAlta = fechaAlta;  
        this.provincia = provincia;  
    }  
  
    public String getNombre() {  
        return nombre;  
    }  
  
    public String getApellidos() {  
        return apellidos;  
    }  
  
    public Date getFechaAlta() {  
        return fechaAlta;  
    }  
  
    public String getProvincia() {  
        return provincia;  
    }  
}
```

```

public Date getFechaAlta() {
    return fechaAlta;
}

public String getProvincia() {
    return provincia;
}

public void setNombre(String nombre) {
    this.nombre = nombre;
}

public void setApellidos(String apellidos) {
    this.apellidos = apellidos;
}

public void setFechaAlta(Date fechaAlta) {
    this.fechaAlta = fechaAlta;
}

public void setProvincia(String provincia) {
    this.provincia = provincia;
}

```

PREPARAR LA TABLA DE LA PANTALLA PRINCIPAL

Vamos al constructor de la pantalla principal y hacemos un método privado, ya que sólo lo usaremos en esta pantalla, usaremos un modelo de tabla y asignamos un array con valores para que las adquieran las columnas.

```

public PantallaPrincipal() {
    initComponents();
}

private void inicializarTabla() {
    DefaultTableModel dtm= new DefaultTableModel();
    dtm.setColumnIdentifiers(new String [] {"Nombre","Apellidos","Fecha Alta", "Provincia"});
    jTableClientes.setModel( dataModel: dtm);
}

```

Agregamos la inicialización de la tabla en

```

/* Creates new form PantallaPrincipal
*/
public PantallaPrincipal() {
    initComponents();
    inicializarTabla();
}

```

En este momento realizaremos una prueba verificando que todo va ok.

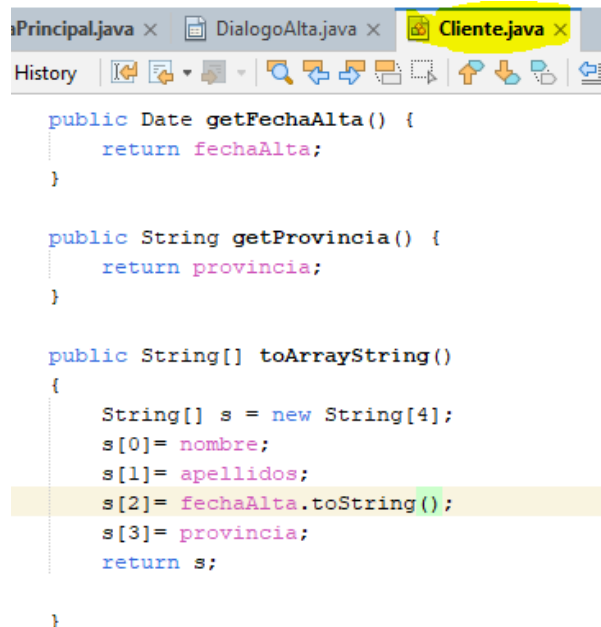
CREAR EL MÉTODO PARA CAPTURAR LOS DATOS Y PONERLOS EN LA TABLA.

Para ello haremos un método público debido a esa comunicación entre pantallas.

Recuerda importar el objeto si te lo pide NetBeans, posteriormente hay que recuperar el modelo anterior de la tabla

```
public void aniadirCliente(Cliente cliente)
{
    DefaultTableModel dtm = (DefaultTableModel)jTableClientes.getModel();
    dtm.addRow
}
```

vamos a cliente para crear un método que nos devuelva los valores del cliente y así terminaremos el método de aniadirCliente, esta una forma de tantas para rellenar la tabla, puedes hacer tu propuesta.



```
Principal.java x DialogoAlta.java x Cliente.java x
History
public Date getFechaAlta() {
    return fechaAlta;
}

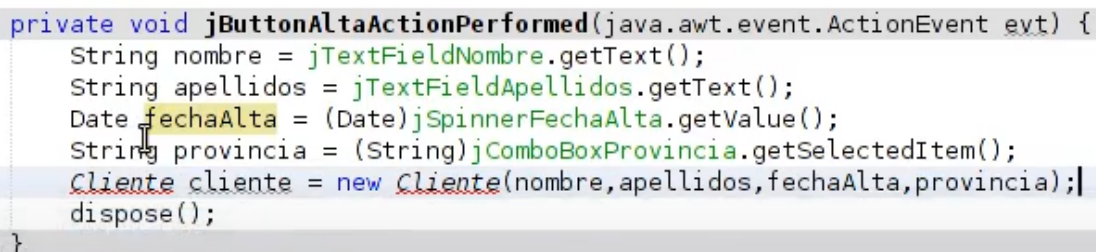
public String getProvincia() {
    return provincia;
}

public String[] toArrayString()
{
    String[] s = new String[4];
    s[0]= nombre;
    s[1]= apellidos;
    s[2]= fechaAlta.toString();
    s[3]= provincia;
    return s;
}
```

Terminamos la línea en principal

```
public void aniadirCliente(Cliente cliente)
{
    DefaultTableModel dtm = (DefaultTableModel)jTableClientes.getModel();
    dtm.addRow(cliente.toArrayString());
}
```

Vamos al Diálogo para programar el pase de los valores en el botón Alta.



```
private void jButtonAltaActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    String nombre = jTextFieldNombre.getText();
    String apellidos = jTextFieldApellidos.getText();
    Date fechaAlta = (Date)jSpinnerFechaAlta.getValue();
    String provincia = (String)jComboBoxProvincia.getSelectedItem();
    Cliente cliente = new Cliente(nombre,apellidos,fechaAlta,provincia);
    dispose();
}
```

Antes de terminar hay que asegurarnos que tenemos la referencia al padre desde el DialogoAlta.

```

*
* @author pablo
*/
public class DialogoAlta extends javax.swing.JDialog {

    private PantallaPrincipal pantallaPrincipal;
    /**
     * Creates new form DialogoAlta
     */
    public DialogoAlta(java.awt.Frame parent, boolean modal) {
        super(parent, modal);
        pantallaPrincipal = (PantallaPrincipal)parent;
        initComponents();
    }

    /**

```

COMPLETAMOS LA LINEA DE BOTON ALTA

```

private void jButtonAltaActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    String nombre = jTextFieldNombre.getText();
    String apellidos = jTextFieldApellidos.getText();
    Date fechaAlta = (Date)jSpinnerFechaAlta.getValue();
    String provincia = (String)jComboBoxProvincia.getSelectedItem();
    Cliente cliente = new Cliente(nombre,apellidos,fechaAlta,provincia);
    pantallaPrincipal.aniadirCliente(cliente);
    dispose();
}

```