

## El contenedor *JDialog*

- *JDialog* es un contenedor que puede albergar componentes gráficos
- Su principal característica es que pueden ser "modales", es decir, con la capacidad de tomar el foco de la aplicación y que no se pueda realizar ninguna operación hasta que se cierren
- Los utilizaremos para diseñar ventanas "emergentes" que requieran operaciones de entrada y salida de datos (inserción, actualización, etc.)

## El contenedor *JDialog*

- Al crear un nuevo *JDialog*, NetBeans genera código que incluye un método `main()` y un constructor de este tipo:

```
public NewJDialog(java.awt.Frame parent, boolean modal) {  
    super(parent, modal);  
    initComponents();  
}
```

- Para el proyecto de prácticas vamos a crear los *JDialog* con un constructor sin parámetros, así que eliminamos el código que no necesitamos:

```
public NewJDialog( ) {  
    initComponents();  
}
```

Y también eliminamos el método `main()`

- Desde un controlador, para abrir un *JDialog* con la propiedad "modal", lo haremos así:

```
// vCRUDMonitor es un objeto de una clase de tipo JDialog
vCRUDMonitor = new VistaCRUDMonitor();
vCRUDMonitor.setLocationRelativeTo(c: null);
vCRUDMonitor.setModalityType(type: Dialog.ModalityType.APPLICATION_MODAL);
vCRUDMonitor.setResizable(resizable: false);
vCRUDMonitor.setVisible(b: true);
```

- Para que una ventana *JOptionPane* se sitúe delante de una ventana modal para mostrar, por ejemplo, un mensaje de información o de error, es necesario pasar el objeto de la ventana modal como primer parámetro del método *JOptionPane*
- Un ejemplo de método para mostrar mensajes en nuestra clase "vistaMensajes" podría ser:

```
public void Mensaje(Component C, String tipoMensaje, String texto) {  
    switch(tipoMensaje) {  
        case "info":  
            JOptionPane.showMessageDialog(C, texto, "Información",  
                                         JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);  
            break;  
        }  
    }  
}
```

- Llamada desde un controlador:

```
vMensaje = new VistaMensajes();
```

**Si queremos que el JOptionPane se ponga por encima de la vista "vCRUDMonitor"**

```
vMensaje.Mensaje(vCRUDMonitor, "info", "Mensaje que se quiere mostrar");
```

**Si no es necesario indicar la vista "padre", solo es necesario enviar "null" como primer parámetro**

```
vMensaje.Mensaje(null, "info", "Mensaje que se quiere mostrar");
```

- Para mostrar una ventana de diálogo con diferentes opciones, la clase *JOptionPane* dispone del método *showConfirmDialog*
- Por ejemplo, se puede mostrar una ventana con tres opciones: "YES", "NO" y "CANCEL"

```
public int Dialogo(Component C, String texto) {  
    int opcion = JOptionPane.showConfirmDialog(C, texto,  
                                                "Atención", JOptionPane.YES_NO_CANCEL_OPTION,  
                                                JOptionPane.WARNING_MESSAGE);  
    return opcion;  
}
```

- Y capturar los eventos del ratón con:
  - *JOptionPane.YES\_OPTION*, si se pulsa el botón "YES"
  - *JOptionPane.NO\_OPTION*, si se pulsa el botón "NO"
  - *JOptionPane.CANCEL\_OPTION*, si se pulsa el botón "CANCEL"
  - *JOptionPane.CLOSED\_OPTION*, si se cierra la ventana sin seleccionar ninguna opción

## Look and Feel (L&F)

- El *look and feel* (aspecto y comportamiento) es la forma en que los componentes de Swing (*JLabel*, *JButton*, *TextField*, *JTable*, *JComboBox*, etc.) se muestran dentro de una interfaz de usuario.
- *L&F* puede modificar el fondo, el tipo de letra, bordes, colores y, en general, el aspecto de los componentes
- Por defecto, el tema que utiliza el IDE de *Netbeans* en sus aplicaciones es *Nimbus*
- Para que la aplicación tenga el aspecto *Nimbus*, simplemente añadiremos este código inmediatamente después del *main()*

```
try {  
    UIManager.setLookAndFeel( new NimbusLookAndFeel() );  
} catch(Exception ex) {  
    System.err.println( "Mensaje de error");  
}
```

## Look and Feel (L&F)

- *FlatLaf* es un moderno Look and Feel multiplataforma de código abierto para aplicaciones de escritorio que utilizan *Swing*
- Presenta un aspecto limpio, sencillo y elegante (sin sombras ni degradados)
- Tiene temas como *Light*, *Dark*, *IntelliJ* y *Darcula*
- Para utilizarlos, simplemente debemos poner su dependencia en el fichero **pom.xml**

```
<dependency>
  <groupId>com.formdev</groupId>
  <artifactId>flatlaf</artifactId>
  <version>3.2.5</version>
</dependency>
```

- Y asignarle a a *UIManager* nuestro tema preferido para la aplicación

```
try {
    UIManager.setLookAndFeel( new FlatDarculaLaf() );
} catch (Exception ex) {
    System.err.println( "Mensaje de error);
}
```

Pulsando aquí  
CTRL+BarraEspaciadora  
aparecerán todos los  
temas disponibles