

DESARROLLO DE INTERFACES

UD4. DISEÑO INTERFACES. Netbeans

2CFGS

DAM

Actividad III. Fechas.



Nombre: Andreu Sanz Sanz

CFGS DISEÑO APLICACIONES MULTIPLATAFORMA

Módulo: 0488 – Desarrollo de Interfaces

UD4: Diseño interfaces. Netbeans

MEMORIA ACTIVIDAD X

1. INTRODUCCIÓN/OBJETIVO

Se va a diseñar y programar una app para gestionar una fecha introducida. Con esto, aprenderemos una nueva clase *SimpleDateFormat* que, entre otras cosas, puede gestionar el formato de una fecha. Además, también nos sirve para comprobar si hemos recordado lo aprendido, ya que en el video no tenemos ninguna guía de cómo crear la interfaz.

2. ELEMENTOS UTILIZADOS

jButtonDateWindow:: JButton

jLabelTitle:: JLabel

jLabelDate:: JLabel

jButtonSave:: JButton

jTextFieldDate:: JTextField

sdf :: SimpleDateFormat

d :: Date

JOptionPane

3. FUNCIONAMIENTO

En esta aplicación, he programado una nueva clase para gestionar la fecha. Esta clase solo tiene una función para tal uso; de hecho, se podría haber implementado en el propio *source* de una ventana, pero he decidido hacerlo así para que esté más organizado y sea más escalable en el futuro.

Luego, he creado el diseño de las dos ventanas y las he unido siguiendo lo aprendido en las anteriores prácticas.

Una vez creada la interfaz y programados los botones para poder navegar entre diferentes ventanas, he hecho que al presionar el botón de guardar de la segunda ventana, compruebe si la fecha es correcta y, si es así, llame a la función *setLabelDate(String)* para mostrar un mensaje de título y la fecha introducida. Si la fecha no fuera válida, mostraría un mensaje de error con *JOptionPane*.

4. CAPTURAS

Source DateApp

```
public class DateApp {  
  
    public static Date comprobarDate(String date) throws ParseException {  
        SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat(pattern:"dd-MM-yyyy");  
        sdf.setLenient(lenient:false);  
        Date d = sdf.parse(source: date);  
        return d;  
    }  
}
```

Source DateScreen

```
MainScreen mainScreen;  
/**  
 * Creates new form DateWindows  
 */  
public DateWindows(java.awt.Frame parent, boolean modal) {  
    super(owner: parent, modal);  
    mainScreen = (MainScreen)parent;  
    initComponents();  
}
```

```
private void jButtonSaveActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    String date = jTextFieldDate.getText();  
    try {  
        Date d = comprobarDate(date);  
        mainScreen.setLableDate(date);  
        dispose();  
    } catch (ParseException e) {  
        JOptionPane.showMessageDialog(parentComponent:this, message:"Formato de fecha incorrecto. Introdu  
    }  
}
```

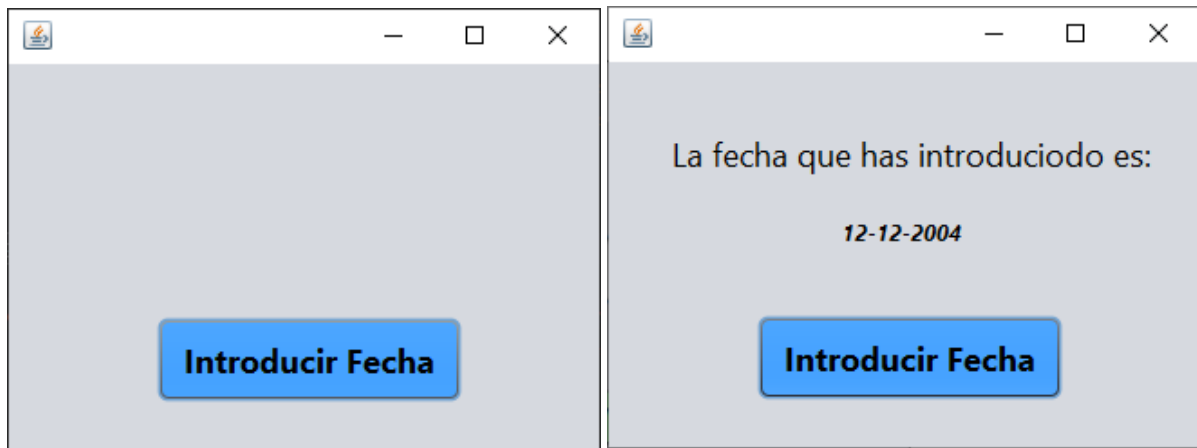
```
Introduce la fecha en un formato válido.", title: "Error", messageType: JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
```

Source MainScreen

```
private void jButtonDateWindowActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    DateScreen dateWindows = new DateScreen(parent: this, modal: true);  
    dateWindows.setVisible(b: true);  
}
```

```
public void setLableDate(String date) {  
    jLabelTitle.setText(text: "La fecha que has introducido es:");  
    jLabelDate.setText(text: date);  
}
```

Design MainScreen



Design DateScreen

