Uso del JCalendar

JCalendar es el nombre genérico para dos componentes de Java: uno se llama JCalendar y el otro se llama JDateChooser. Ambos comparten características comunes, en particular la posibilidad de seleccionar una fecha y / u hora. El primero logra esto con un panel y el segundo con un combo-box.

JCalendar es una librería OpenSource que permite el manejo de fechas en el entorno gráfico, esta librería dota de varias herramientas que permiten manejar la menor cantidad de código facilitando su uso.

I. Instalación Del JCalendar

1. Descargar clase JCalendar se puede encontrar en el siguiente link:

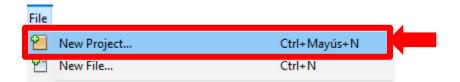


http://www.java2s.com/example/jar/j/download-jcalendar14jar-file.html

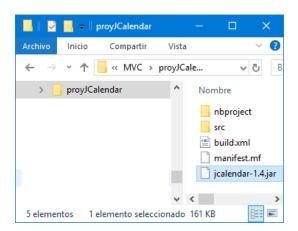
2. Esperar que se termine la descarga y abrimos la carpeta de descarga



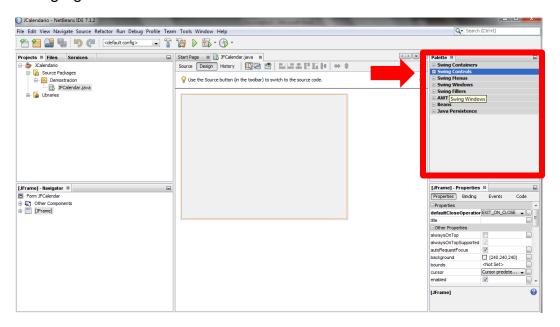
3. Luego crear un nuevo proyecto en Netbeans



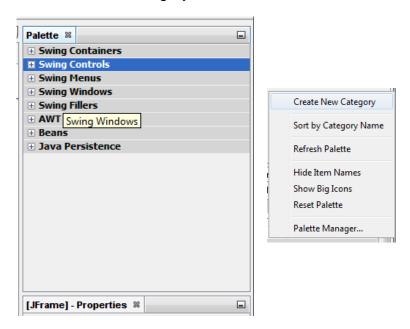
4. Colocar archivo jcalendar-1.4.jar en carpeta del proyecto



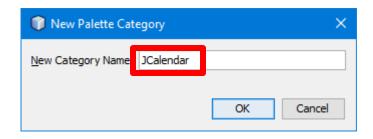
5. Agregar un JFrame.



6. En la paleta de controles parte superior derecha de NetBeans, clic derecho y en Create New Category

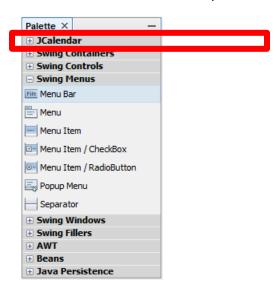


7. Agregar el nombre de la categoría ejemplo JCalendar y clic en botón ok.

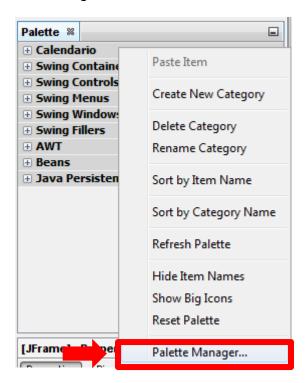


Ing. Sonia Alexandra Pinzón Nuñez

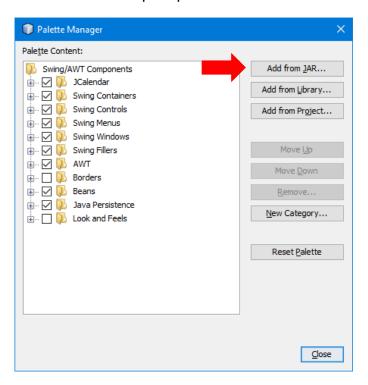
8. Se abrirá un nuevo campo en la Paleta de controles.



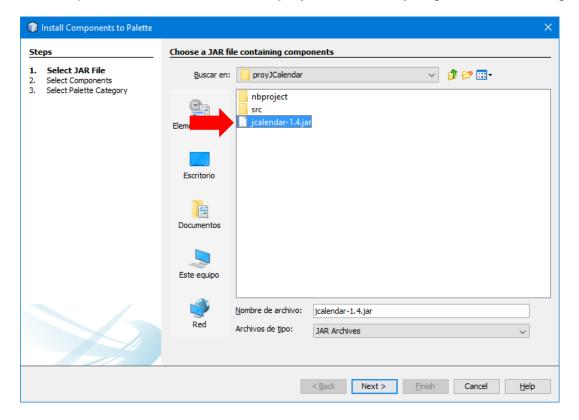
9. Luego haga clic derecho sobre el campo **JCalendar** y seleccione Palette Manager...



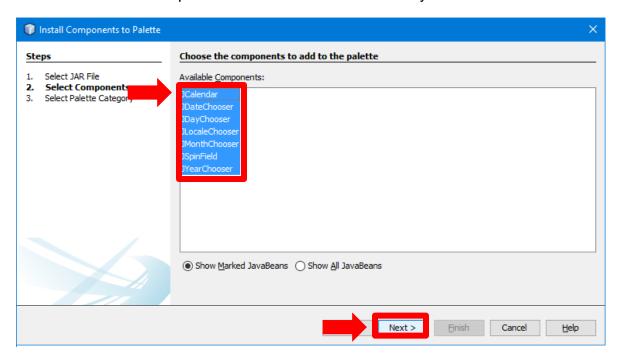
10. En la ventana que aparece seleccione Add from JAR...



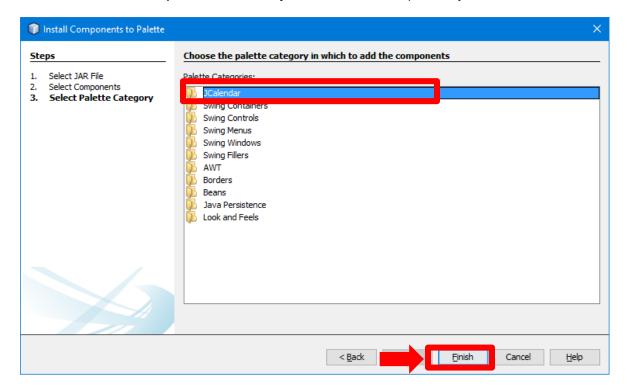
11. Busque el archivo JCalendar-1.4. jar y selecciónelo y haga clic en botón siguiente



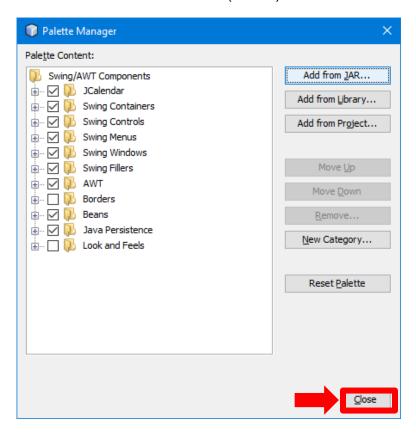
12. Seleccione los componentes asociados al JCalendar y clic en Next



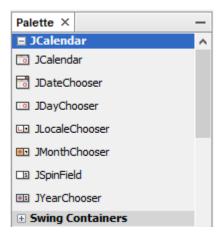
13. Seleccione la carpeta JCalendar y clic en finalizar (Finish)



14. Seleccione el botón cerrar (Close)

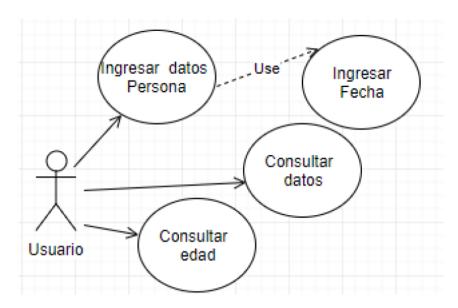


15. En la paleta de controles ya quedarán visibles todos los controles asociados al JCalendar.

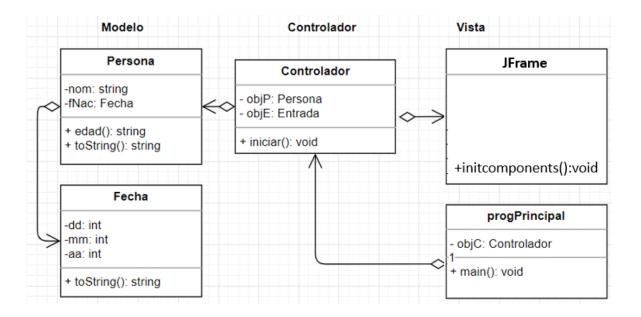


II. Ejercicio de aplicación

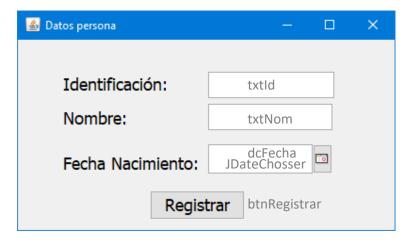
Se implementará Un ejercicio que permita registrar los datos de una persona y generar la edad a partir de su año de nacimiento.



Modelo de clases



Modelo de Interfaz (JFrame): No olvidar generar métodos get y set



Clase Fecha (Modelo)

```
public class Fecha {
  private int dd, mm, aa;
  public Fecha (int dd, int mm, int aa) {
      this.dd = dd;
      this.mm = mm;
      this.aa = aa;
  public Fecha() {
      Calendar fecha= Calendar.getInstance();
      this.aa = fecha.get(Calendar.YEAR);
      this.mm = fecha.get(Calendar.MONTH)+1;;
      this.dd = fecha.get(Calendar.DAY OF MONTH);
  @Override
  public String toString() {
      return dd + "/" + mm + "/" + aa ;
  public int getAa() {...3 lines }
  public void setAa(int aa) {...3 lines }
  public int getMm() {...3 lines }
  public void setMm(int mm) {...3 lines }
  public int getDd() {...3 lines }
  public void setDd(int dd) | {...3 lines }
```

Clase Persona (Modelo)

```
public class Persona {
 private String id, nom;
 private Fecha fN;
  public Persona (String id, String nom, Fecha fN) {
     this.id = id;
     this.nom = nom;
     this.fN = fN;
  public Persona() {
     this.id = "";
     this.nom = "";
     this.fN = new Fecha();
public int edad() {
    Calendar fecha= Calendar.getInstance();
    return fecha.get(Calendar.YEAR)-fN.getAa();
 }
  @Override
 public String toString() {
     return "Datos Persona: \n" + "identificación =" + id +
              "\n nombre=" + nom + "\n fecha Nac.=" + fN.toString();
 public String getId() {...3 lines }
 public void setId(String id) {...3 lines }
 public String getNom() {...3 lines }
 public void setNom(String nom) {...3 lines }
 public Fecha getfN() {...3 lines }
 public void setfN(Fecha fN) {...3 lines }
```

Clase Controlador (Control)

```
public class Controlador implements ActionListener [
  frmVentana frmV;
 Persona objP;
 public Controlador() {
     frmV= new frmVentana();
     objP = new Persona();
     frmV.getBtnRegistrar().addActionListener(this);
 public void iniciar() {
  frmV.setLocationRelativeTo(null);
  frmV.setVisible(true);
  @Override
 public void actionPerformed(ActionEvent ae) {
  if(ae.getSource().equals(frmV.getBtnRegistrar())){
  //enviar los datos de las cajas de texto a objeto objP
  objP.setId(frmV.getTxtId().getText());//identificación
   objP.setNom(frmV.getTxtNom().getText());//Nombre
   //Crear formato de fecha
   SimpleDateFormat df = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy");
   //obtener la Fecha del JDateChooser y enviar a un String con formato
   String fecha= df.format(frmV.getDcFecha().getDate());
   /*Separar cada dato de la fecha usando método .split,
   particiona cada dato que se encuetre antes del símbolo
   recibido y lo envia a un arreglo */
   String[] aFecha = fecha.split("/");
    //envía cada dato dia, mes, año al atributo fN del objeto objP(Persona)
   objP.setfN(new Fecha(Integer.parseInt(aFecha[0]), Día
                         Integer.parseInt(aFecha[1]),
                                                        Mes
                         Integer.parseInt(aFecha[2]))); Año
   //muestra todos los datos y edad en un JOption
   JOptionPane.showMessageDialog(frmV,objP.toString()+"\nEdad: "+objP.edad());
```

Ejecución

