



El futuro digital  
es de todos

MinTIC



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA

Facultad de Ingeniería

«Misión  
TIC2022»

«Misión  
TIC2022»

SEMANA 4

INICIAMOS 8:05PM



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA

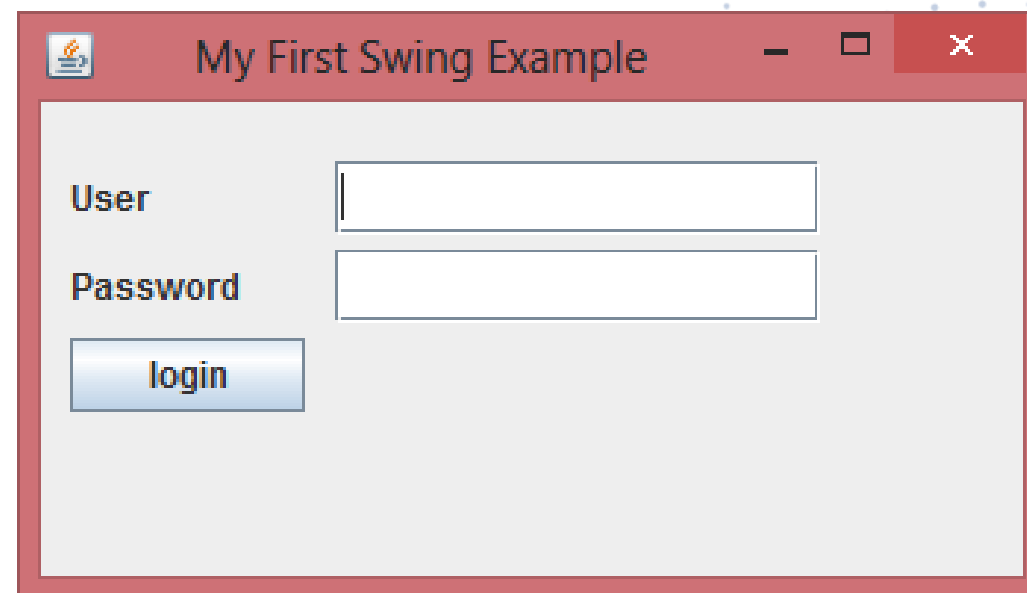
Facultad de Ingeniería

Luisa Fernanda Restrepo.



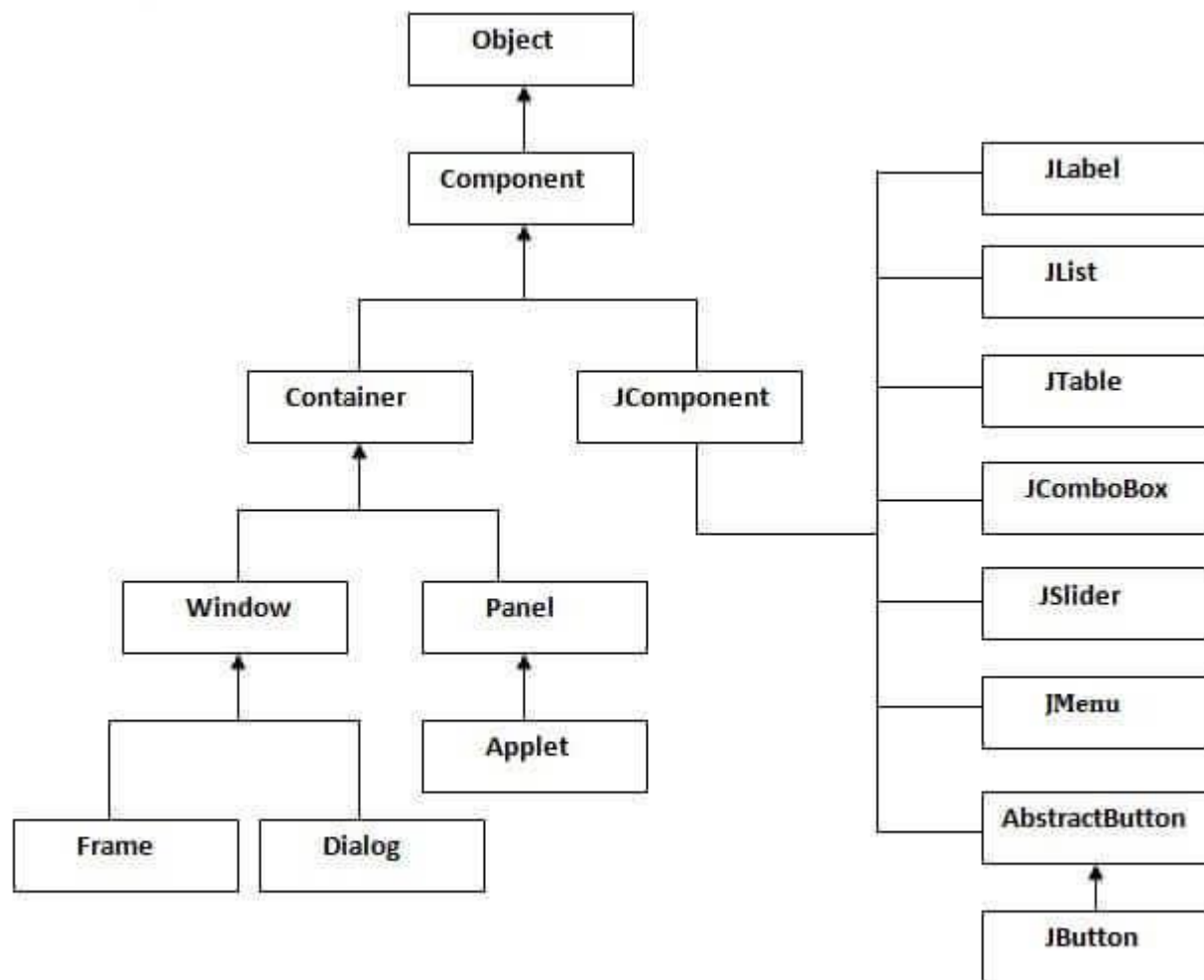
# Java Swing

El paquete javax.swing  
proporciona clases para Java swing  
API como JButton, JTextField,  
JTextArea, JRadioButton,  
JCheckbox, JMenu, JColorChooser,  
etc..





# Java Swing Jerarquía





# Métodos comúnmente usados

Method	Description
<code>public void add(Component c)</code>	add a component on another component.
<code>public void setSize(int width,int height)</code>	sets size of the component.
<code>public void setLayout(LayoutManager m)</code>	sets the layout manager for the component.
<code>public void setVisible(boolean b)</code>	sets the visibility of the component. It is by default false.



El futuro digital  
es de todos

MinTIC



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA

Facultad de Ingeniería

‘Mision  
<TIC2022>’

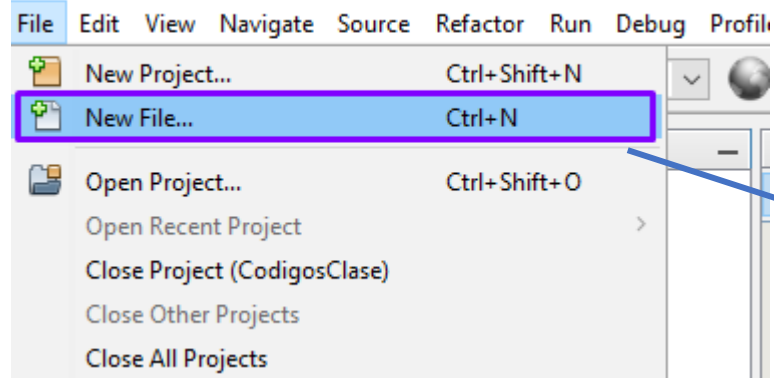
<https://netbeans.apache.org/>



# NetBeans



CodigosClase - Apache NetBeans IDE 12.0



New File

### Steps

1. Choose File Type
2. ...

### Choose File Type

Project: CodigosClase

Filter:

#### Categories:

- Java
- Swing GUI Forms
- JavaBeans Objects
- AWT GUI Forms
- Unit Tests
- Web
- Struts
- Spring Framework
- Persistence
- ...

#### File Types:

- JDialog Form
- JFrame Form
- JInternalFrame Form
- JPanel Form
- JApplet Form
- Bean Form
- Application Sample Form
- MDI Application Sample Form
- OK / Cancel Dialog Sample Form

#### Description:

Creates a new JFC (Swing) Frame. Frames are typically used as standalone top-level windows as the main user interface to the application. Most Swing applications are built starting from this form.

< Back

Next >

Finish

Cancel

Help





New JFrame Form

**Steps**

1. Choose File Type
2. **Name and Location**

**Name and Location**

Class Name:

Project:

Location:

Package:

Created File:

< Back   Next >   **Finish**   Cancel   Help



El futuro digital  
es de todos

MinTIC



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA

Facultad de Ingeniería

Mision  
<TIC2022>

Prueba.java x

Source Design History

Select the root node in Navigator to access various useful settings of the form (in Properties).

Palette x

- Swing Containers
  - Panel
  - Tabbed Pane
  - Split Pane
  - Scroll Pane
  - Tool Bar
  - Desktop Pane
  - Internal Frame
  - Layered Pane
- Swing Controls
  - Label Label
  - OK Button
  - ON Toggle Button
  - Check Box
  - Radio Button
  - Button Group
  - Combo Box
  - List
  - Text Field
  - Scroll Bar
  - Slider
  - Progress Bar
  - Formatted Field
  - Password Field
  - Spinner
  - Separator
  - Text Pane
  - Editor Pane
  - Tree
  - Table
  - Text Area
- Swing Menus
  - File Menu Bar
  - Menu
  - Menu Item
  - Menu Item / CheckBox
  - Menu Item / RadioButton
  - Popup Menu
  - Separator
- Swing Windows
  - Dialog
  - Frame
  - Color Chooser
  - File Chooser
  - Option Pane
- Swing Fillers

[JFrame] - Properties x

Properties Events Code

Properties

defaultCloseOperation EXIT\_ON\_CLOSE

title

Other Properties





El futuro digital  
es de todos

MinTIC

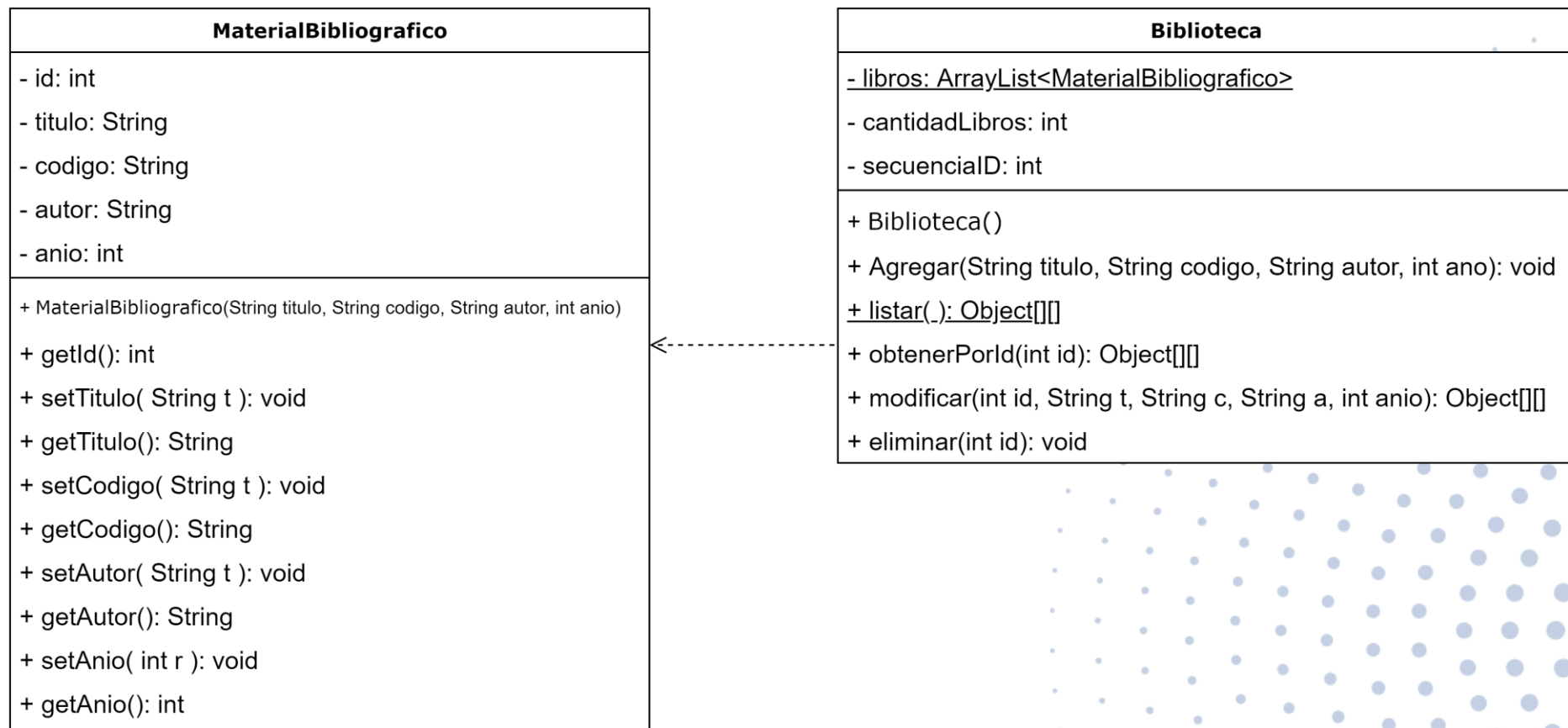


# Ejercicios



# Ejercicio MaterialBibliográfico-PROYECTO 1

- Crear las interfaces de Login, Registro y Material:





El futuro digital  
es de todos

MinTIC



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA

Facultad de Ingeniería

Mision  
<TIC2022>

Material Bibliográfico Login

Usuario

Contraseña

☐ Mostrar contraseña

Ingresar

GUI Matterial Bibliográfico Array

ID	TITULO	CODIGO	AUTOR	AÑO
0	Java progra...	DE132	Daniel Liang	2018

Título

Código

Autor

Año

Agregar

Buscar Libro

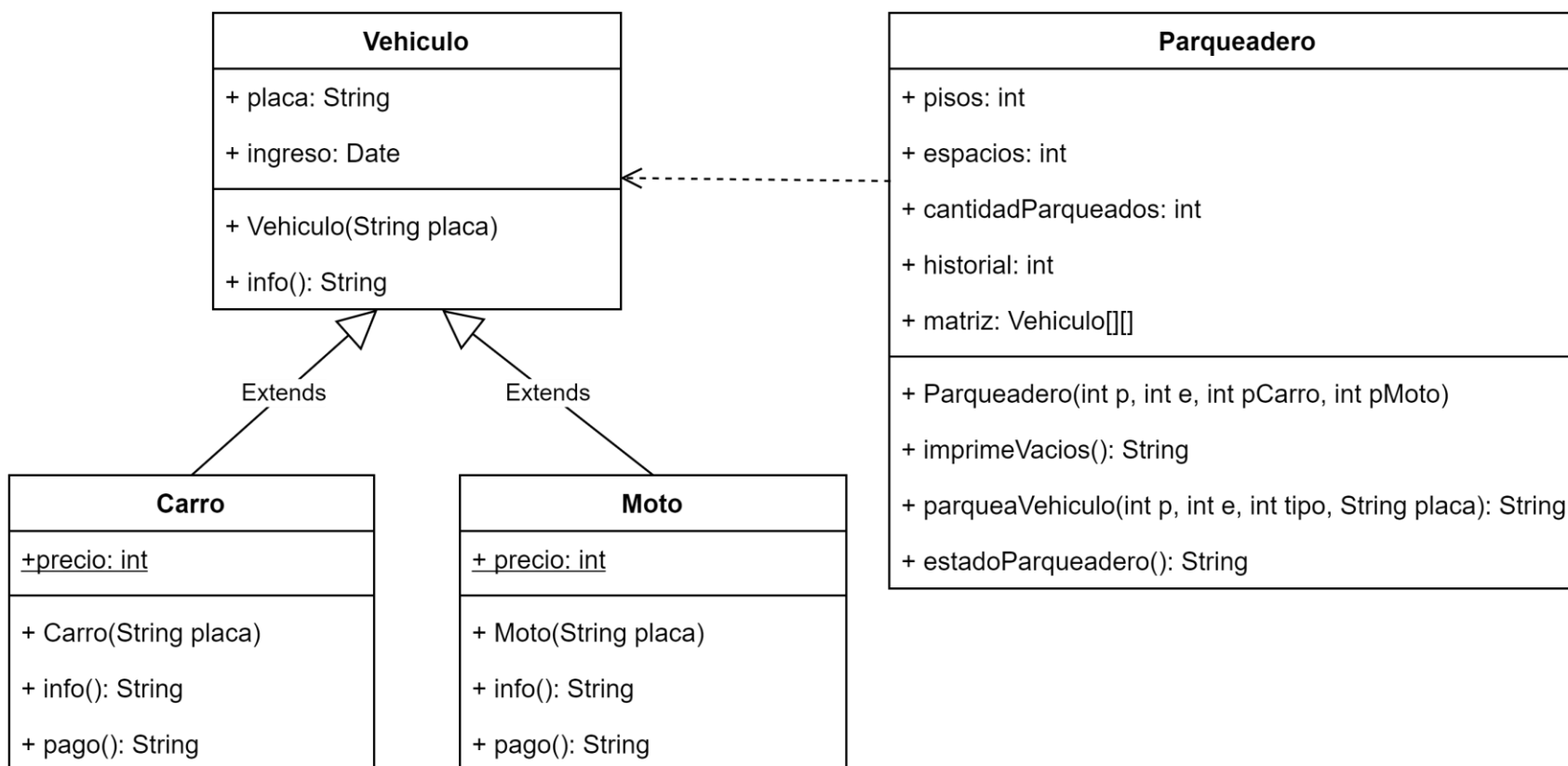
Ingrese ID:  Buscar

Modificar Eliminar



# Ejercicio Parqueadero - PROYECTO 2

- Crear interfaz del parqueadero:





Configuración inicial Parqueadero

Cantidad Pisos:  Precio minuto carro:

Cantidad espacios \* piso:  Precio minuto moto:  Crear Parqueadero

Piso:

Espacio:

Placa:

Tipo: ☐ Carro ☒ Moto

```
Piso :0Espacio :0CARRO- Placa GGF323, Fecha de
Piso :0Espacio :1VACIO
Piso :0Espacio :2VACIO
Piso :1Espacio :0VACIO
Piso :1Espacio :1VACIO
Piso :1Espacio :2VACIO
Piso :2Espacio :0MOTO- Placa HYU344, Fecha de
Piso :2Espacio :1VACIO
Piso :2Espacio :2VACIO
```

# Referencias

Liang, Y. D. (2017). Introduction to Java programming: comprehensive version. Eleventh edition. Pearson Education.

Streib, J. T., & Soma, T. (2014). *Guide to Java*. Springer Verlag.