



El futuro digital
es de todos

MinTIC



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA

Facultad de Ingeniería

Mision
<TIC2022>

Mision
TIC2022

SEMANA 4

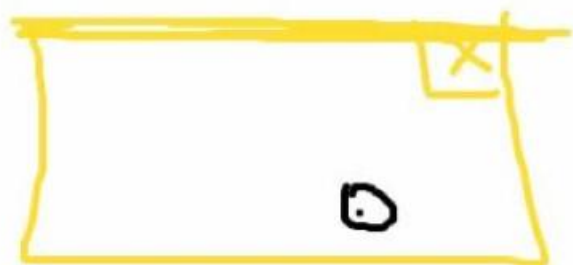
INICIAMOS 8:05PM



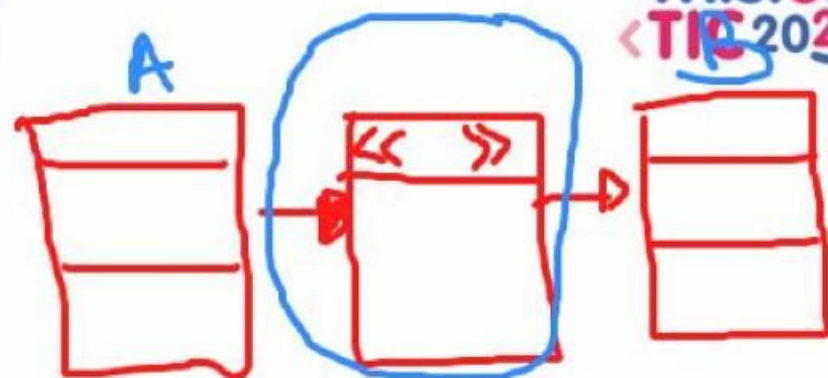
UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA

Facultad de Ingeniería

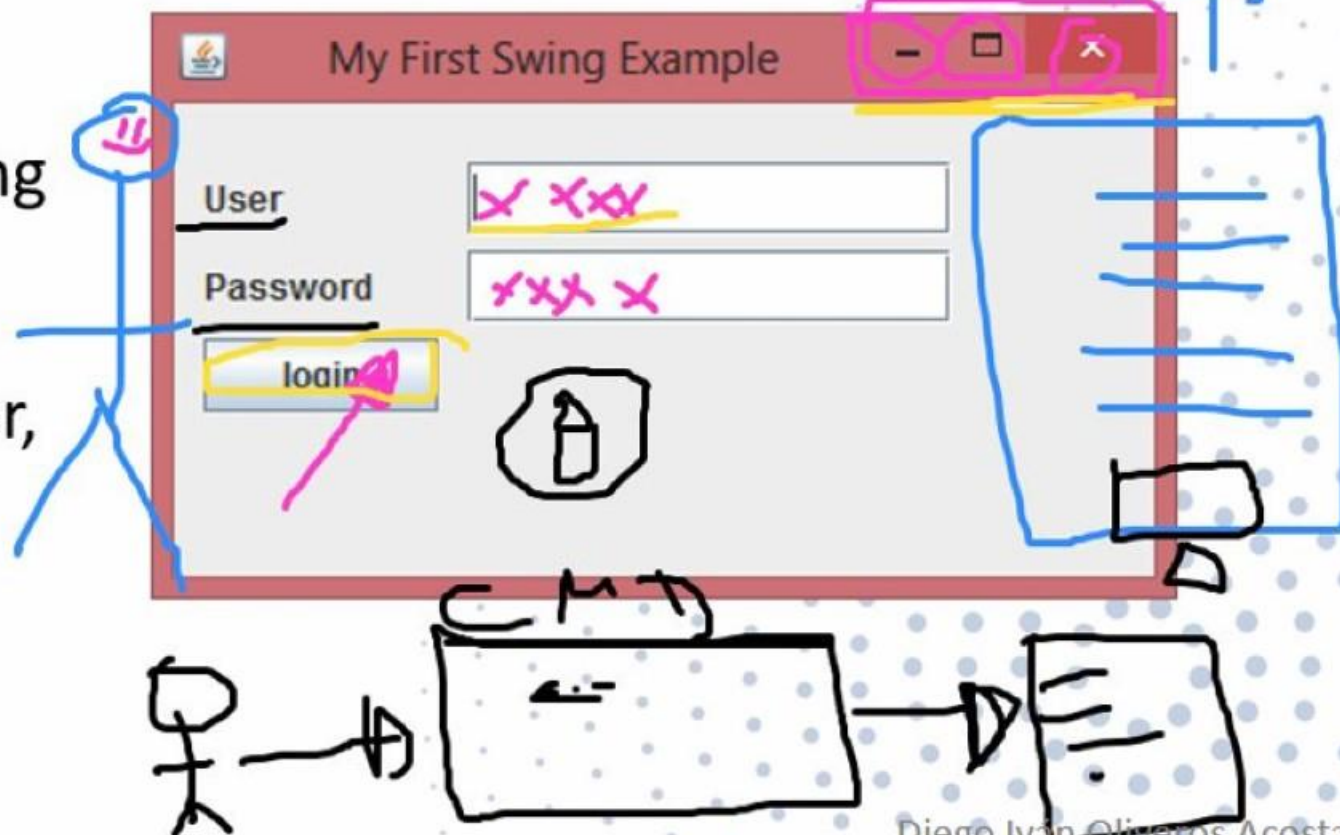
Diego Iván Oliveros Acosta @scalapp.co



Java Swing



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





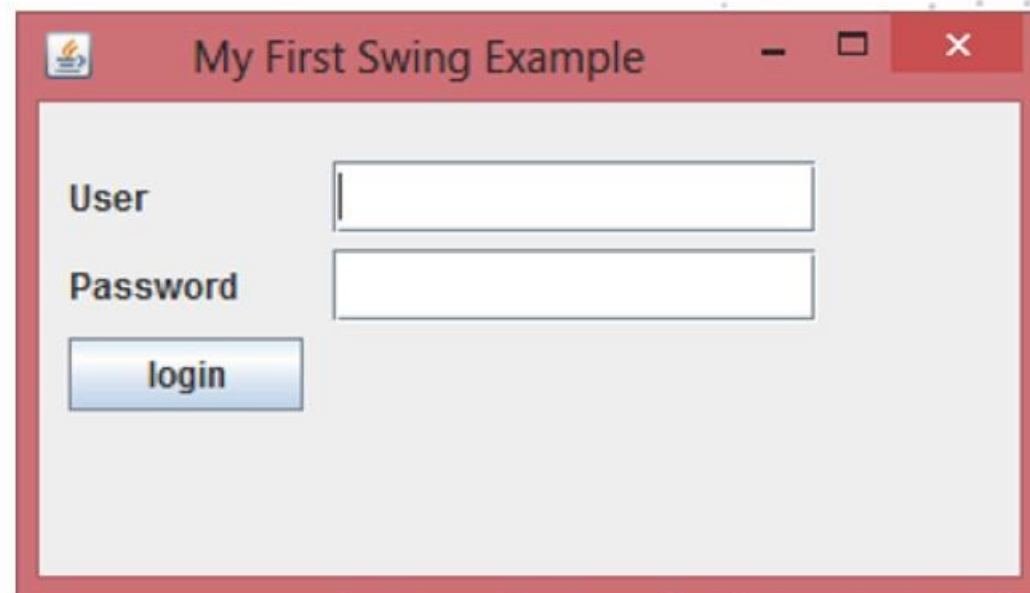
Al menos 4 tipos de interfaz

1. Entre clases
2. Consola
3. Swing como interfaz gráfica
4. Swing como API



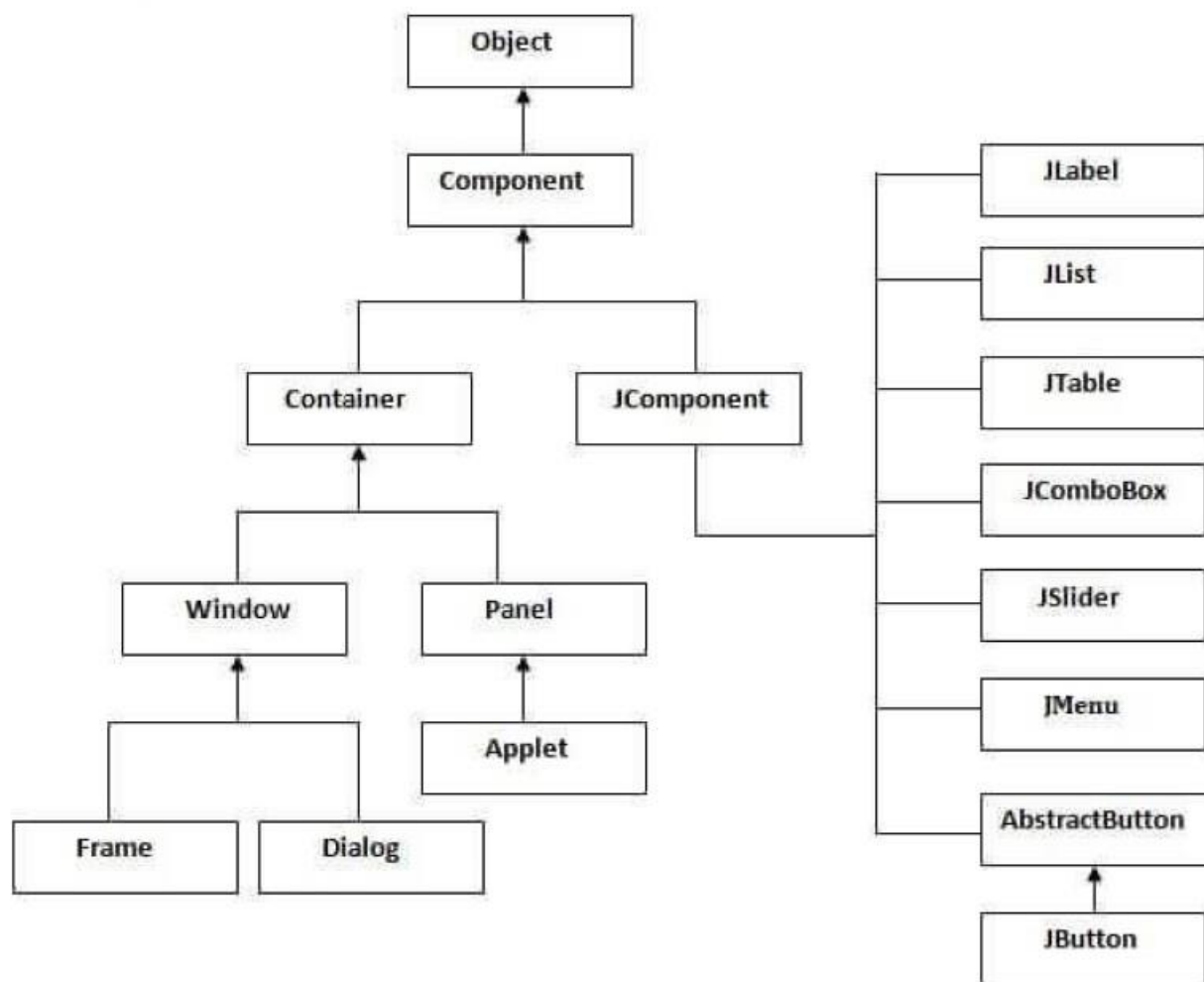
Java Swing

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
public void add(Component c)	
public void setSize(int width,int height)	sets size of the component.
public void setLayout(LayoutManager m)	
public void setVisible(boolean b)	sets the visibility of the component. It is by default false.



El futuro digital
es de todos

MinTIC



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA

Facultad de Ingeniería



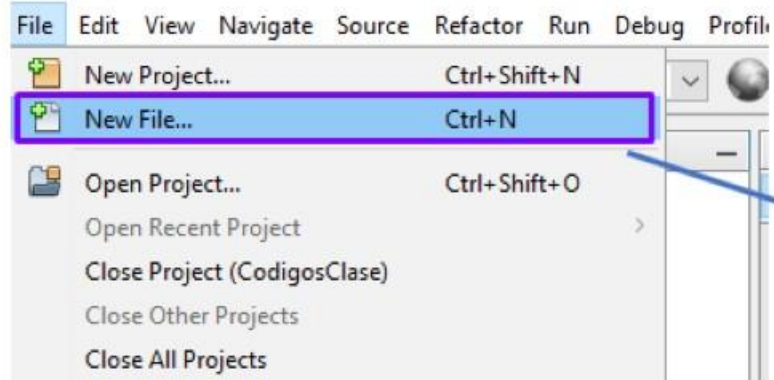
<https://netbeans.apache.org/>



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



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
 - Check Box
 - Combo Box
 - Scroll Bar
 - Formatted Field
 - Separator
 - Tree
 - OK Button
 - Radio Button
 - List
 - Slider
 - Password Field
 - Text Pane
 - Table
 - Toggle Button
 - Button Group
 - Text Field
 - Progress Bar
 - Spinner
 - Editor Pane
 - Text Area
- Swing Menus
 - Menu Bar
 - Menu Item
 - Menu Item / RadioButton
 - Separator
 - Menu
 - Menu Item / CheckBox
 - Popup Menu
- 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

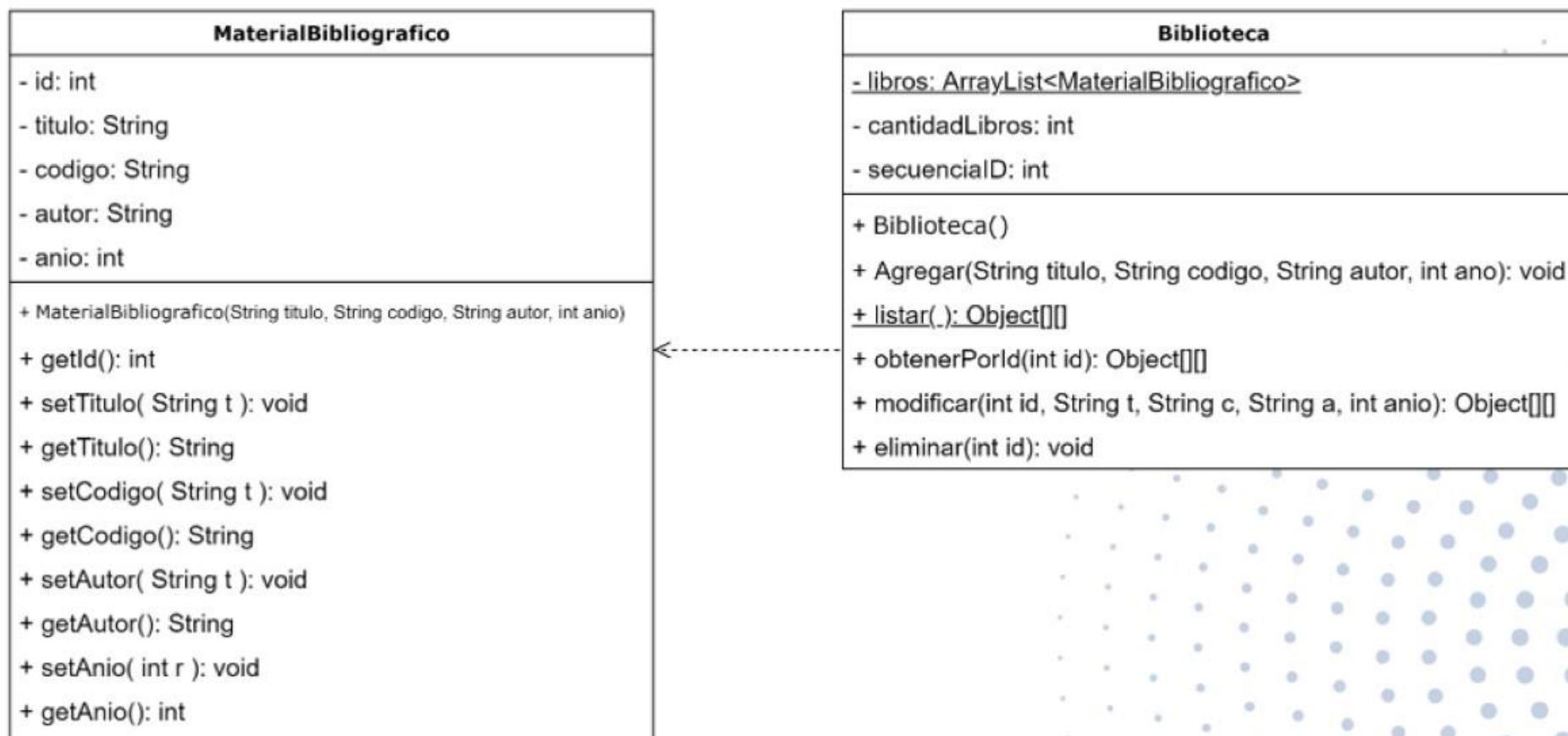


Ejercicios



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

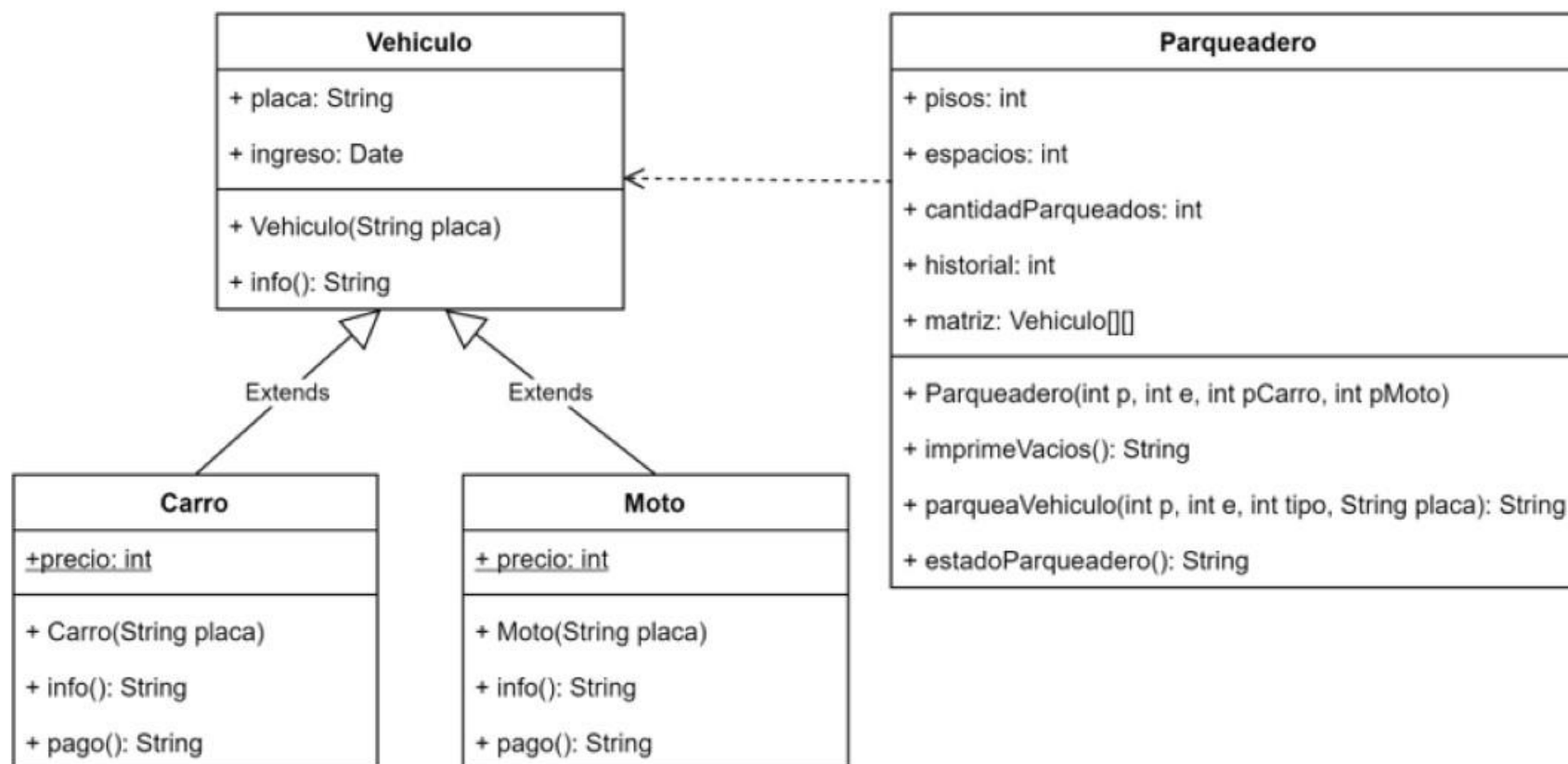
Ingrese ID: Buscar

Modificar Eliminar



Ejercicio Parqueadero - PROYECTO 2

- Crear interfaz del parqueadero:





Configuración inicial Parqueadero

Cantidad Pisos: Precio minuto carro:

Cantidad espacios * piso: Precio minuto moto:

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.

www.scalapp.co