

Boceto inicial app para Maricarmen

Acceso

Administrador

Investigador

Visitante

Administrador

Registrate

Accede

Registrate

Nombre	
Apellidos	
orreo electrónico	

Añadir documento Actualizar documento

Eliminar documento

Buscar Documento

Búsqueda Q

×

Inicio	Documentos	Autores	Año	Colección
Nombre del documento)
Nombre del Autor)
Descripción)
Año)
Coleccion)
Formato				

Investigador

Registrate

Accede con tu correo de usuario

Registrate

Nombre	
Apellidos	
Correo electrónico	

Visitante

Registrate

Accede con tu correo electrónico

Accede con tu correo electrónico

Correo

Contraseña

Búsqueda Q

X

Inicio	Documentos	Autores	Año	Colección
Nombre del document	0			
Nombre del Autor				
Descripción				
Año				
Coleccion				
Formato				

Búsqueda

×

Inicio	Documentos	Autores	Epócas históricas	Categoria	
Documento 1	Documento 2	Documento 3	Documento 4	4 Docur	nento 5
Documento 6	Documento 7	Documento 8	Documento	9 Docum	ento 10

Búsqueda

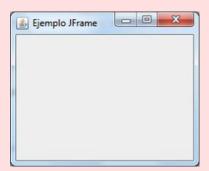
Q

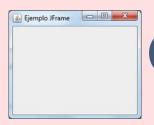
2023-1815

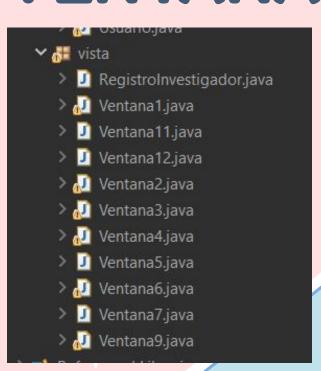
X

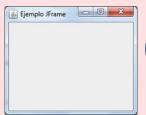
Inicio Documentos Autores	Epócas históricas	Categoria
---------------------------	-------------------	-----------

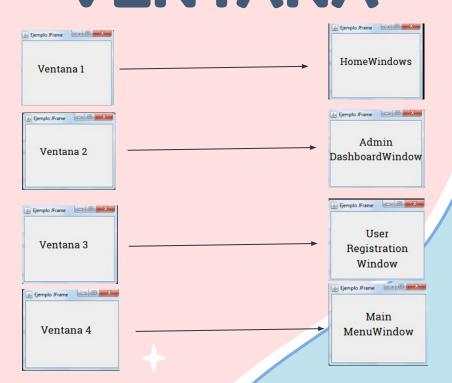
Documento 7

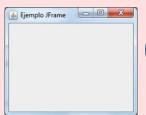


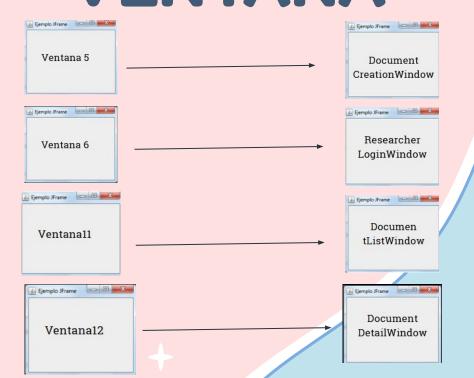


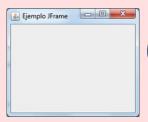








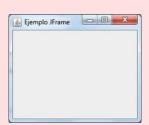


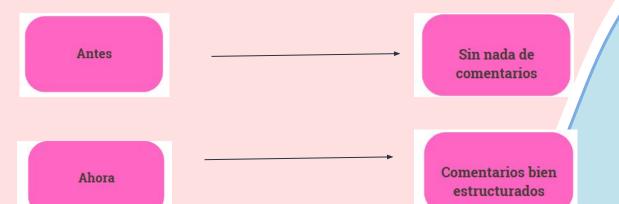


- / My OSuano.java
- ✓

 ✓ vista
 - J RegistroInvestigador.java
 - > 🕖 Ventana1.java
 - > J Ventana11.java
 - > 🗾 Ventana12.java
 - > 🕖 Ventana2.java
 - > 🕖 Ventana3.java
 - > 🕖 Ventana4.java
 - 🔰 Ventana5.java
 - > 🕖 Ventana6.java
 - > 🗾 Ventana7.java
 - > 🚺 Ventana9.java

- 🗸 🔠 vista
 - > 🕖 AdminDashboardWindow.java
- > 🕖 DocumentCreationWindow.java
- DocumentDetailWindow.java
- DocumentListWindow.java
- > 🚺 HomeWindow.java
- Investigator Registration Window.java
- > 🕖 LoginWindow.java
- > NainMenuWindow.java
- > 🚺 RegistroInvestigador.java
- > 🔃 ResearcherLoginWindow.java
- > 🔃 UserRegistrationWindow.java







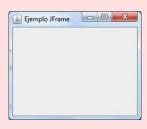
```
new LoginWindow(conexion).setVisible(true);
    dispose();
contentPane.add(btnAccede);
// Botón "Retroceso" → regresa a HomeWindow
JButton btnRetroceso = new JButton("Retroceso");
aplicarEstiloBoton(btnRetroceso):
btnRetroceso.setBounds(10, 332, 139, 62);
btnRetroceso.addActionListener(e -> {
    new HomeWindow(conexion).setVisible(true);
    dispose();
contentPane.add(btnRetroceso);
ImageIcon iconoOriginal = new ImageIcon(
    getClass().getResource("/Fotos/administrador.png")
Image imgRed = iconoOriginal.getImage()
    .getScaledInstance(150, 160, Image.SCALE SMOOTH);
JLabel foto1 = new JLabel(new ImageIcon(imgRed));
foto1.setBounds(95, 10, 150, 160);
foto1.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
contentPane.add(foto1);
```

```
JLabel lblImg = new JLabel(new ImageIcon(img));
       lblImg.setBounds(550, 220, 200, 200);
       contentPane.add(lblImg):
} else {
    // Bloc mensaje visitante
    JLabel lblVis = new JLabel("Bienvenido, visitante sin logeo");
    lblVis.setForeground(Color.WHITE);
   lblVis.setFont(new Font("Times New Roman", Font.BOLD, 24));
    lblVis.setBounds(200, 200, 400, 50);
    contentPane.add(lblVis);
// Bloc Botón Volver
JButton btnVolver = new JButton("Volver");
btnVolver.setForeground(Color.WHITE):
btnVolver.setBackground(Color.GRAY);
btnVolver.setFont(new Font("Times New Roman", Font.BOLD, 16));
btnVolver.setCursor(Cursor.getPredefinedCursor(Cursor.HAND_CURSOR));
btnVolver.setBounds(600, 420, 158, 38);
btnVolver.addActionListener(e -> {
    new DocumentListWindow(conexion).setVisible(true);
    dispose();
contentPane.add(btnVolver);
// Bloc Fondo atrás
contentPane.setComponentZOrder(fotoFondo, contentPane.getComponentCount() - 1);
```



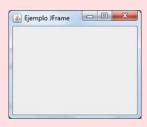
```
JLabel lblImg = new JLabel(new ImageIcon(img));
        lblImg.setBounds(550, 220, 200, 200);
        contentPane.add(lblImg);
} else {
    // Bloc mensaje visitante
    JLabel lblVis = new JLabel("Bienvenido, visitante sin logeo");
    lblVis.setForeground(Color.WHITE);
    lblVis.setFont(new Font("Times New Roman", Font.BOLD, 24));
    lblVis.setBounds(200, 200, 400, 50);
    contentPane.add(lblVis):
// Bloc Botón Volver
JButton btnVolver = new JButton("Volver");
btnVolver.setForeground(Color.WHITE);
btnVolver.setBackground(Color.GRAY);
btnVolver.setFont(new Font("Times New Roman", Font.BOLD, 16));
btnVolver.setCursor(Cursor.getPredefinedCursor(Cursor.HAND CURSOR));
btnVolver.setBounds(600, 420, 158, 38);
btnVolver.addActionListener(e -> {
    new DocumentListWindow(conexion).setVisible(true);
    dispose():
contentPane.add(btnVolver);
// Bloc Fondo atrás
contentPane.setComponentZOrder(fotoFondo, contentPane.getComponentCount() - 1);
```

```
if (resp == JOptionPane.YES_OPTION) {
        if (conexion.deleteDocument(sel)) {
            JOptionPane.showMessageDialog(this. "Documento eliminado."):
            model.removeElement(sel);
            titulos.remove(sel);
            JOptionPane.showMessageDialog(this, "Error al eliminar.");
// 11) Botón Volver al menú principal
JButton btnVolver = new JButton("Volver");
btnVolver.setForeground(Color.WHITE);
btnVolver.setBackground(Color.GRAY);
btnVolver.setFont(new Font("Times New Roman", Font.BOLD, 16));
btnVolver.setCursor(Cursor.getPredefinedCursor(Cursor.HAND CURSOR));
btnVolver.setBounds(10, 480, 120, 40);
btnVolver.addActionListener(e -> {
    new MainMenuWindow(conexion).setVisible(true);
    dispose():
});
contentPane.add(btnVolver);
// 12) Fondo al fondo del z-order
contentPane.setComponentZOrder(fotoFondo, contentPane.getComponentCount() - 1);
```



```
package vista;
5⊜ import java.awt.*;
  import javax.swing.*;
  import javax.swing.border.EmptyBorder;
  import modelo.ConexionMvSOL:
     Ventana principal de selección de rol:
       Investigador
       Visitante (sin logeo)
  public class HomeWindow extends JFrame {
      private static final long serialVersionUID = 1L;
      /** Conexión centralizada a la base de datos */
      private final ConexionMySQL conexion;
      /** Panel principal donde pondremos todos los componentes */
      private JPanel contentPane;
       * @param conexion Instancia de conexión a la base de datos
      public HomeWindow(ConexionMySQL conexion) {
          this.conexion = conexion:
```

```
Ventana para registrar un nuevo investigador.
public class InvestigatorRegistrationWindow extends JFrame {
   private static final long serialVersionUID = 1L;
   /** Panel principal donde van todos los componentes */
   private JPanel contentPane;
   /** Campo de texto para el nombre */
   private JTextField txtNombre;
   /** Campo de texto para los apellidos */
   private JTextField txtApellidos;
   /** Campo de texto para el correo electrónico */
   private JTextField txtCorreo:
    * Monta la interfaz para que un investigador introduzca sus datos.
   public InvestigatorRegistrationWindow() {
       // 4.1) Configuración básica de la ventana
       setTitle("Aetas Historia - Registro Investigador");
       setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT ON CLOSE);
       setBounds(100, 100, 785, 440);
       // 4.2) Creación y configuración del panel principal
       contentPane = new JPanel(null);
       contentPane.setBackground(new Color(139, 69, 19));
       contentPane.setBorder(new EmptyBorder(5, 5, 5, 5));
```



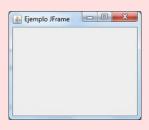
```
Ventana de login genérico: comprueba usuario y contraseña contra la BD.
public class LoginWindow extends JFrame f
  private static final long serialVersionUID = 1L;
   /** Conexión a la base de datos MySQL */
  private final ConexionMySOL conexion;
   /** Panel principal donde se colocan todos los componentes */
  private JPanel contentPane:
   /** Campo de texto para el nombre de usuario */
  private JTextField txtUsuario;
   /** Campo de texto para la contraseña */
  private JPasswordField txtPassword;
    * Punto de entrada para pruebas independientes.
   public static void main(String[] args) {
      ConexionMySQL conexion = new ConexionMySQL(
           "localhost", "3306", "root", "", "aetas historia"
      EventQueue.invokeLater(() -> {
           LoginWindow frame = new LoginWindow(conexion);
           frame.setVisible(true);
```

```
src/vista/MainMenuWindow.java
package vista:
import java.awt.*;
  Ventana principal tras login: permite gestionar documentos.
public class MainMenuWindow extends JFrame {
   private static final long serial Version UID = 1L:
   /** Conexión centralizada a la base de datos */
   private final ConexionMySQL conexion;
   private JPanel contentPane:
    * @param conexion Instancia de conexión a la base de datos
   public MainMenuWindow(ConexionMySQL conexion) {
       this.conexion = conexion;
       // 4.1) Configuración básica de la ventana
       setTitle("Aetas Historia - Gestión de Documentos");
       setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT ON CLOSE);
       setBounds(100, 100, 785, 440);
       // 4.2) Panel principal sin layout manager
       contentPane = new JPanel(null);
```



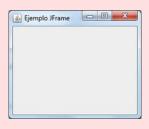
```
// src/vista/RegistroInvestigador.java
package vista;
import java.awt.*;
import java.awt.event.*;
import javax.swing.*;
import javax.swing.border.EmptyBorder;
import modelo.ConexionMySQL;
 * Ventana para registrar un investigador,
  llamada desde ResearcherLoginWindow.
public class RegistroInvestigador extends JFrame {
   private static final long serialVersionUID = 1L;
   private final ConexionMySQL conexion;
   private JPanel contentPane:
   private JTextField rellenar Nombre:
   private JTextField rellenar Apellidos;
   private JTextField rellenar CorreoElectronico;
    * @param conexion instancia de conexión a la BD
   public RegistroInvestigador(ConexionMySQL conexion) {
        this.conexion = conexion;
```

```
estiloBoton(btnAccede);
    btnAccede.setBounds(226, 257, 282, 51);
    btnAccede.addActionListener(e -> {
        new LoginWindow(conexion).setVisible(true);
        dispose();
    contentPane.add(btnAccede);
    // 5) Imagen de fondo
    JLabel fotoFondo = new JLabel(new ImageIcon(
        getClass().getResource("/Fotos/biblioteca.png")
    fotoFondo.setBounds(-112, 0, 902, 558);
    contentPane.add(fotoFondo);
    contentPane.setComponentZOrder(
        fotoFondo, contentPane.getComponentCount() - 1
/** Método auxiliar para dar estilo uniforme a los botones. */
private void estiloBoton(JButton b) {
    b.setForeground(Color.WHITE);
    b.setFont(new Font("Times New Roman", Font.BOLD, 16));
    b.setBackground(Color.GRAY);
    b.setFocusPainted(false);
    b.setBorderPainted(false);
    b.setCursor(Cursor.getPredefinedCursor(Cursor.HAND CURSOR));
```



```
public UserRegistrationWindow(ConexionMySQL conexion) {
   this.conexion = conexion:
   // Configuración de la ventana
   setTitle("Aetas Historia - Registro");
   setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT ON CLOSE);
   setBounds(100, 100, 785, 440);
   // Panel principal sin layout manager
   contentPane = new JPanel(null);
   contentPane.setBorder(new EmptyBorder(5, 5, 5, 5));
   contentPane.setBackground(new Color(139, 69, 19));
   setContentPane(contentPane);
   // Títulos
   JLabel titulo1 = new JLabel("Aetas Historia");
   titulo1.setForeground(Color.WHITE);
   titulo1.setFont(new Font("Times New Roman", Font.BOLD, 36));
   titulo1.setBounds(246, 22, 300, 60);
   contentPane.add(titulo1);
   JLabel titulo2 = new JLabel("Registrate");
   titulo2.setForeground(Color.WHITE);
   titulo2.setFont(new Font("Times New Roman", Font.BOLD, 36));
   titulo2.setBounds(275, 78, 300, 60);
   contentPane.add(titulo2);
   // Etiquetas de campo
```

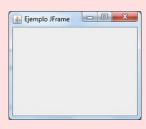
```
// Lógica de registro al pulsar
btnRegistrate.addActionListener(new ActionListener() {
   @Override
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
       String nombre = rellenar Nombre.getText().trim();
       String password = rellenar Apellidos.getText().trim();
                       = rellenar CorreoElectronico.getText().trim();
       String email
       if (nombre.isEmpty() || password.isEmpty() || email.isEmpty()) {
           JOptionPane.showMessageDialog(
                UserRegistrationWindow.this.
                "Por favor, rellena todos los campos.",
                "Datos inválidos".
                JOptionPane. ERROR MESSAGE
           return;
       if (!email.contains("@")) {
           JOptionPane.showMessageDialog(
               UserRegistrationWindow.this,
                "El correo debe contener '@'.",
                "Error en correo".
               JOptionPane. ERROR MESSAGE
```



Codigo reorganizado

Bloques aplicados a TODAS las ventanas

- 1. Configuración de la ventana 'setTitle', 'setBounds'
- 2. Panel principal `contentPane` sin layout
- 3. Fondo visual Imagen colocada y enviada al fondo
- 4. Títulos 'JLabel' con nombre de la ventana
- 5. Etiquetas y campos 'JLabel' + 'JTextField', etc.
- 6. Botones Acciones visibles ('JButton')
- 7. Lógica `addActionListener()` y validaciones
- 8. Fondo al fondo `setComponentZOrder(...)`



Codigo reorganizado

Aplicado en cada clase

- HomeWindow: Título → botones de rol → fondo
- AdminDashboardWindow: Título → botones → fondo
- ResearcherLoginWindow: Título → botones → fondo
- RegistroInvestigador: Título → etiquetas → campos → botón → fondo
- LoginWindow: Usuario/Contraseña → botón → fondo
- **UserRegistrationWindow:** Título → campos → botón → validación → fondo
- MainMenuWindow: Título → botones de documentos → fondo
- **DocumentCreationWindow:** Campos → botón crear → fondo
- DocumentDetailWindow: Datos del documento → imagen → botón volver → fondo
- **DocumentListWindow:** Título → buscador → lista → botones → fondo

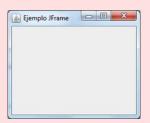
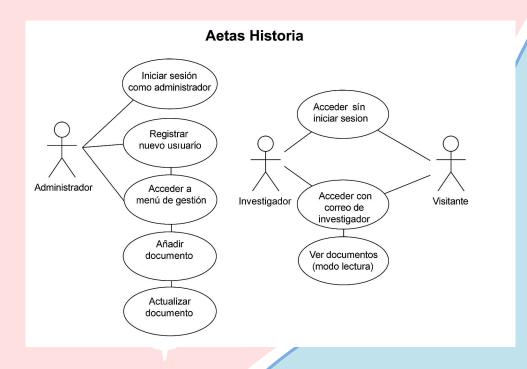
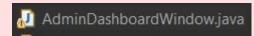


Diagrama entidad relacion



Mejoras: Pasar de Tener el Main todas las ventanas a solo la principal

Refactorización

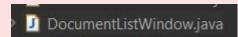


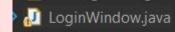
```
// --- BLOQUE 7: Método auxiliar para aplicar estilo a los botones ---
private void aplicarEstiloBoton(JButton b) {
    b.setForeground(Color.WHITE);
    b.setFont(new Font("Times New Roman", Font.BOLD, 16));
    b.setBackground(Color.GRAY);
    b.setFocusPainted(false);
    b.setFocusPainted(false);
    b.setCursor(Cursor.getPredefinedCursor(Cursor.HAND_CURSOR));
}
```

```
> DocumentDetailWindow.java
```

```
new DocumentListWindow(conexion).setVisible(true);
        dispose():
    contentPane.add(btnVolver);
    contentPane.setComponentZOrder(fotoFondo, contentPane.getComponentCount() - 1);
// --- REFACTORIZACIÓN: método auxiliar para etiquetas ---
private void addLabel(String texto, int x, int y) {
    JLabel 1bl = new JLabel(texto);
    lbl.setForeground(Color.WHITE);
    lbl.setFont(new Font("Times New Roman", Font.BOLD, 18));
    lbl.setBounds(x, y, 140, 30);
    contentPane.add(1b1);
// --- REFACTORIZACIÓN: método auxiliar para valores de texto ---
private void addValue(String valor, int x, int y) {
    JLabel val = new JLabel(valor);
    val.setForeground(Color.WHITE);
   val.setFont(new Font("Times New Roman", Font.PLAIN, 16));
val.setBounds(x, y, 600, 30);
    contentPane.add(val);
```

Refactorización



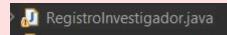


```
// --- REFACTORIZACIÓN: Acción eliminar separada ---
private void eliminarDocumento(JList<String> list, ConexionMySQL conexion) {
    String sel = list.getSelectedValue();
    if (sel == null) {
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "Selecciona un documento primero.");
    int resp = JOptionPane.showConfirmDialog(
        "¿Eliminar '" + sel + "'?",
        "Confirmar eliminación",
        JOptionPane.YES NO OPTION
    if (resp == JOptionPane.YES OPTION) {
        if (conexion.deleteDocument(sel)) {
            JOptionPane.showMessageDialog(this, "Documento eliminado.");
            model.removeElement(sel);
            titulos.remove(sel);
            JOptionPane.showMessageDialog(this, "Error al eliminar.");
```

```
}

// REFACTORIZACIÓN: Clase auxiliar para componentes comunes (botones)
static class UIComponents {
   public static JButton boton(String texto) {
        JButton b = new JButton(texto);
        b.setForeground(Color.WHITE);
        b.setFont(new Font("Times New Roman", Font.BOLD, 16));
        b.setBackground(Color.GRAY);
        b.setBackground(Golor.GRAY);
        b.setFocusPainted(false);
        b.setBorderPainted(false);
        b.setCursor(Cursor.getPredefinedCursor(Cursor.HAND_CURSOR));
        return b;
    }
}
```

Refactorización Botones



```
ResearcherLoginWindow.java
```

```
// REFACTORIZACIÓN: Clase auxiliar para crear botones con estilo común
static class UIComponents {
   public static JButton boton(String texto) {
        JButton b = new JButton(texto);
        b.setForeground(Color.WHITE);
        b.setFont(new Font("Times New Roman", Font.BOLD, 16));
        b.setBackground(Color.GRAY);
        b.setFocusPainted(false);
        b.setForderPainted(false);
        b.setCursor(Cursor.getPredefinedCursor(Cursor.HAND_CURSOR));
        return b;
}
```

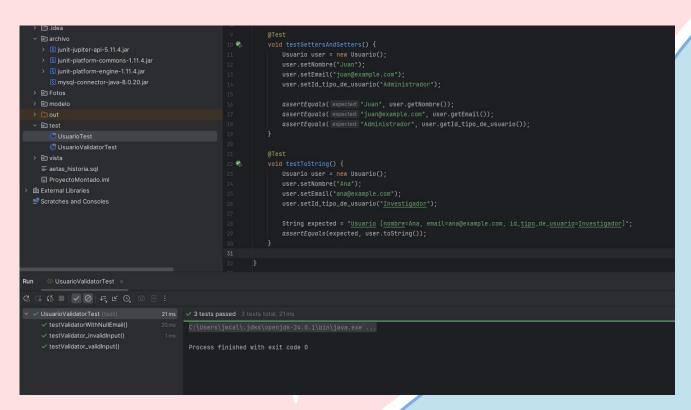
```
// REFACTORIZACIÓN: Clase auxiliar para crear botones con estilo común
static class UIComponents {
   public static JButton boton(String texto) {
        JButton b = new JButton(texto);
        b.setForeground(Color.WHITE);
        b.setFont(new Font("Times New Roman", Font.BOLD, 16));
        b.setBackground(Color.GRAY);
        b.setFocusPainted(false);
        b.setForeground(Color.GRAY);
        b.setCursor(Cursor.getPredefinedCursor(Cursor.HAND_CURSOR));
        return b;
   }
}
```

Refactorización Botones



```
// REFACTORIZACIÓN: Clase auxiliar para crear botones con estilo común
static class UIComponents {
   public static JButton boton(String texto) {
        JButton b = new JButton(texto);
        b.setForeground(Color.WHITE);
        b.setFont(new Font("Times New Roman", Font.BOLD, 16));
        b.setBackground(Color.GRAY);
        b.setFocusPainted(false);
        b.setForderPainted(false);
        b.setCursor(Cursor.getPredefinedCursor(Cursor.HAND_CURSOR));
        return b;
    }
}
```

Pruebas Unitarias



Pruebas Unitarias

