**Prof. Luis Pérez** 

Cátedras: Programación 2 / Ingeniería del Software

Paso 2: Módulo del Dashboard

a) Explicación Conceptual: "¿Por qué hacemos esto?"

El Dashboard es la pantalla principal que el usuario ve después de un login exitoso. Su propósito es:

- 1. Proveer una vista general: Mostrar información resumida relevante (ej: número de perritos disponibles, últimas adopciones).
- 2. Navegación principal: Servir como punto de acceso a las diferentes funcionalidades de la aplicación (CRUDs, gestión de adopciones) según el rol del usuario.
- 3. Personalización según rol: El contenido y las opciones disponibles en el Dashboard pueden variar dependiendo si el usuario es admin o usuario.

#### **Arquitectura:**

- Vista: DashboardFrame.java (un JFrame que contendrá otros paneles o componentes).
- Controlador/Lógica: La lógica de qué mostrar y qué botones habilitar estará principalmente en DashboardFrame.java, basándose en el usuarioLogueado. Podríamos tener clases de servicio específicas si el Dashboard necesita cargar datos complejos, pero para empezar, la lógica puede residir en el frame.

#### **Buenas Prácticas:**

- **Diseño intuitivo:** El Dashboard debe ser fácil de entender y usar.
- Acceso rápido: Las funciones más comunes deben ser fácilmente accesibles.
- Seguridad por rol: Asegurarse de que los usuarios solo vean y accedan a las funciones permitidas para su rol.

Proyecto de Ejemplo Java / MariaDB (Patitas Felices) **Prof. Luis Pérez** 

**Prof. Luis Pérez** 

Cátedras: Programación 2 / Ingeniería del Software

#### b) Snippet de Código:

1. DashboardFrame.java (Vista - JFrame):

En el paquete com.patitasfelices.vista.

Crea un JFrame Form llamado DashboardFrame.java.

- Diseño en NetBeans GUI Builder:
  - JMenuBar (Barra de Menú):
    - JMenu "Archivo"
      - JMenultem "Cerrar Sesión"
         (nómbralo menultemCerrarSesion)
      - JMenultem "Salir" (nómbralo menultemSalir)
    - JMenu "Gestión" (este menú podría ser visible solo para admin)
      - UMenultem "Gestionar Usuarios"
         (nómbralo menultemGestionUsuarios)
      - JMenuItem "Gestionar Perritos"
         (nómbralo menuItemGestionPerritos)
      - JMenultem "Gestionar Adoptantes"
         (nómbralo menultemGestionAdoptantes)
      - JMenultem "Gestionar Adopciones"
         (nómbralo menultemGestionAdopciones)
  - JPanel para contenido principal: Un panel grande donde podríamos mostrar resúmenes o cambiar vistas. Por ahora, puede tener algunos JLabel para mostrar información del usuario y estadísticas simples.
    - JLabel | IblBienvenida: "Bienvenido, [Nombre de Usuario]
       ([Rol])"

Proyecto de Ejemplo Java / MariaDB (Patitas Felices)

**Prof. Luis Pérez** 

Cátedras: Programación 2 / Ingeniería del Software

- JLabel | IbIPerritos Disponibles: "Perritos Disponibles:
   [Número]"
- JLabel IblAdopcionesRecientes: "Últimas Adopciones:
   [Número]" (opcional, más avanzado)
- Botones de acceso rápido (opcional, pueden estar en el panel principal):
  - JButton btnVerPerritos: "Ver Perritos Disponibles"
  - JButton btnMisAdopciones (si es rol usuario y tiene historial)
  - JButton btnAdminUsuarios (si es rol admin): "Administrar
     Usuarios"
- Código para DashboardFrame.java:

package com.patitasfelices.vista;

\*/

```
import com.patitasfelices.modelo.Usuario;

// Importar las otras ventanas de CRUDs cuando las creemos

// import com.patitasfelices.vista.crudusuarios.UsuariosFrame;

// import com.patitasfelices.vista.crudperritos.PerritosFrame;

// ...etc.

import javax.swing.JOptionPane;

public class DashboardFrame extends javax.swing.JFrame {

    private Usuario usuarioLogueado;

    /**

    * Creates new form DashboardFrame

    * @param usuario El usuario que ha iniciado sesión.
```

Proyecto de Ejemplo Java / MariaDB (Patitas Felices) Prof. Luis Pérez

```
public DashboardFrame(Usuario usuario) {
    initComponents();
    this.usuarioLogueado = usuario;
    configurarDashboardSegunRol();
    cargarDatosResumen(); // Método para cargar estadísticas
    this.setLocationRelativeTo(null); // Centrar ventana
    this.setTitle("Patitas Felices - Dashboard (" + usuario.getNombreUsuario() +
")");
  }
  private void configurarDashboardSegunRol() {
    lblBienvenida.setText("Bienvenido, " + usuarioLogueado.getNombreUsuario()
                  "(Rol: " + usuarioLogueado.getRol() + ")");
    if ("admin".equals(usuarioLogueado.getRol())) {
       // Admin ve todo
       menuGestion.setVisible(true);
       // Si tienes botones específicos de admin, habilítalos aquí
       // btnAdminUsuarios.setVisible(true);
    } else if ("usuario".equals(usuarioLogueado.getRol())) {
       // Usuario normal tiene vistas limitadas
       menuGestion.setVisible(false); // Ocultar menú de gestión completo
       // O podrías deshabilitar items específicos del menú:
       // menuItemGestionUsuarios.setEnabled(false);
       // menuItemGestionAdoptantes.setEnabled(false);
       // etc.
       // btnAdminUsuarios.setVisible(false);
```

```
Proyecto de Ejemplo Java / MariaDB (Patitas Felices)
Prof. Luis Pérez
Cátedras: Programación 2 / Ingeniería del Software
```

Cátedras: Programación 2 / Ingeniería del Software

```
// btnVerPerritos.setVisible(true); // Asumiendo que todos pueden ver
perritos
    }
  }
  private void cargarDatosResumen() {
    // Aquí iría la lógica para obtener datos de la BD
    // Por ejemplo, contar perritos disponibles
    // int countDisponibles = perritoDAO.contarPerritosPorEstado("disponible");
    // lblPerritosDisponibles.setText("Perritos Disponibles: " + countDisponibles);
    // Por ahora, valores placeholder:
    IblPerritosDisponibles.setText("Perritos Disponibles: Cargando...");
     IblAdopcionesRecientes.setText("Adopciones Recientes: Cargando...");
    // TODO: Implementar la carga real de estos datos desde los DAOs
correspondientes.
  }
  /**
   * This method is called from within the constructor to initialize the form.
   * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
   * regenerated by the Form Editor.
   */
  @SuppressWarnings("unchecked")
  // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">//GEN-
BEGIN:initComponents
  private void initComponents() {
     pnlPrincipal = new javax.swing.JPanel();
     lblBienvenida = new javax.swing.JLabel();
     lblPerritosDisponibles = new javax.swing.JLabel();
```

Cátedras: Programación 2 / Ingeniería del Software

```
IblAdopcionesRecientes = new javax.swing.JLabel();
    btnVerPerritosDisponibles = new javax.swing.JButton();
    jMenuBar1 = new javax.swing.JMenuBar();
    menuArchivo = new javax.swing.JMenu();
    menuItemCerrarSesion = new javax.swing.JMenuItem();
    menuItemSalir = new javax.swing.JMenuItem();
    menuGestion = new javax.swing.JMenu();
    menultemGestionUsuarios = new javax.swing.JMenultem();
    menuItemGestionPerritos = new javax.swing.JMenuItem();
    menuItemGestionAdoptantes = new javax.swing.JMenuItem();
    menuItemGestionAdopciones = new javax.swing.JMenuItem();
    setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.EXIT_ON_CLOSE);
pnlPrincipal.setBorder(javax.swing.BorderFactory.createTitledBorder("Resumen"));
    lblBienvenida.setFont(new java.awt.Font("Segoe UI", 1, 14)); // NOI18N
    IblBienvenida.setText("Bienvenido, [Usuario] ([Rol])");
    IblPerritosDisponibles.setText("Perritos Disponibles: N/A");
    IbIAdopcionesRecientes.setText("Adopciones Recientes: N/A");
    btnVerPerritosDisponibles.setText("Ver Perritos Disponibles");
    btnVerPerritosDisponibles.addActionListener(new
java.awt.event.ActionListener() {
       public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
         btnVerPerritosDisponiblesActionPerformed(evt);
       }
```

```
Proyecto de Ejemplo Java / MariaDB (Patitas Felices)
Prof. Luis Pérez
```

Cátedras: Programación 2 / Ingeniería del Software

```
});
    javax.swing.GroupLayout pnlPrincipalLayout = new
javax.swing.GroupLayout(pnlPrincipal);
     pnlPrincipal.setLayout(pnlPrincipalLayout);
     pnlPrincipalLayout.setHorizontalGroup(
pnlPrincipalLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADI
NG)
       .addGroup(pnlPrincipalLayout.createSequentialGroup()
         .addContainerGap()
.addGroup(pnlPrincipalLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Align
ment.LEADING)
            .addComponent(lblBienvenida,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 360, Short.MAX_VALUE)
            .addComponent(lblPerritosDisponibles)
            .addComponent(lblAdopcionesRecientes)
            .addComponent(btnVerPerritosDisponibles))
         .addContainerGap())
    );
     pnlPrincipalLayout.setVerticalGroup(
pnlPrincipalLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADI
NG)
       .addGroup(pnlPrincipalLayout.createSequentialGroup()
         .addContainerGap()
         .addComponent(lblBienvenida)
         .addGap(18, 18, 18)
         .addComponent(lblPerritosDisponibles)
```

Cátedras: Programación 2 / Ingeniería del Software

```
.addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
         .addComponent(lblAdopcionesRecientes)
         .addGap(18, 18, 18)
         .addComponent(btnVerPerritosDisponibles)
         .addContainerGap(123, Short.MAX_VALUE))
    );
    menuArchivo.setText("Archivo");
    menultemCerrarSesion.setText("Cerrar Sesión");
     menuItemCerrarSesion.addActionListener(new
java.awt.event.ActionListener() {
       public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
         menuItemCerrarSesionActionPerformed(evt);
       }
    });
    menuArchivo.add(menuItemCerrarSesion);
     menuItemSalir.setText("Salir");
     menuItemSalir.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
       public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
         menuItemSalirActionPerformed(evt);
       }
    });
    menuArchivo.add(menuItemSalir);
    jMenuBar1.add(menuArchivo);
    menuGestion.setText("Gestión");
```

```
menuItemGestionUsuarios.setText("Gestionar Usuarios");
     menuItemGestionUsuarios.addActionListener(new
java.awt.event.ActionListener() {
       public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
         menultemGestionUsuariosActionPerformed(evt);
       }
    });
    menuGestion.add(menuItemGestionUsuarios);
    menuItemGestionPerritos.setText("Gestionar Perritos");
     menuItemGestionPerritos.addActionListener(new
java.awt.event.ActionListener() {
       public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
         menuItemGestionPerritosActionPerformed(evt);
       }
    });
    menuGestion.add(menuItemGestionPerritos);
     menuItemGestionAdoptantes.setText("Gestionar Adoptantes");
     menuItemGestionAdoptantes.addActionListener(new
java.awt.event.ActionListener() {
       public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
         menuItemGestionAdoptantesActionPerformed(evt);
       }
    });
    menuGestion.add(menuItemGestionAdoptantes);
    menuItemGestionAdopciones.setText("Gestionar Adopciones");
```

```
Proyecto de Ejemplo Java / MariaDB (Patitas Felices)
Prof. Luis Pérez
Cátedras: Programación 2 / Ingeniería del Software
```

Cátedras: Programación 2 / Ingeniería del Software

```
menuItemGestionAdopciones.addActionListener(new
java.awt.event.ActionListener() {
       public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
         menuItemGestionAdopcionesActionPerformed(evt);
      }
    });
    menuGestion.add(menuItemGestionAdopciones);
    jMenuBar1.add(menuGestion);
    setJMenuBar(jMenuBar1);
    javax.swing.GroupLayout layout = new
javax.swing.GroupLayout(getContentPane());
    getContentPane().setLayout(layout);
    layout.setHorizontalGroup(
       layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
       .addGroup(layout.createSequentialGroup()
         .addContainerGap()
         .addComponent(pnlPrincipal, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE)
         .addContainerGap())
    );
    layout.setVerticalGroup(
       layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
       .addGroup(layout.createSequentialGroup()
         .addContainerGap()
         .addComponent(pnlPrincipal, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE)
         .addContainerGap())
```

```
Proyecto de Ejemplo Java / MariaDB (Patitas Felices)
Prof. Luis Pérez
Cátedras: Programación 2 / Ingeniería del Software
```

```
);
    pack();
  }// </editor-fold>//GEN-END:initComponents
  private void menuItemSalirActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
{//GEN-FIRST:event menuItemSalirActionPerformed
    // Confirmación antes de salir
    int confirm = JOptionPane.showConfirmDialog(this,
         "¿Estás seguro de que quieres salir de la aplicación?",
         "Confirmar Salida",
         JOptionPane.YES_NO_OPTION,
         JOptionPane.QUESTION_MESSAGE);
    if (confirm == JOptionPane.YES_OPTION) {
       System.exit(0);
    }
  }//GEN-LAST:event_menuItemSalirActionPerformed
  private void menuItemCerrarSesionActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent
evt) {//GEN-FIRST:event_menuItemCerrarSesionActionPerformed
    int confirm = JOptionPane.showConfirmDialog(this,
         "¿Estás seguro de que quieres cerrar sesión?",
         "Confirmar Cierre de Sesión",
         JOptionPane.YES_NO_OPTION,
         JOptionPane.QUESTION_MESSAGE);
    if (confirm == JOptionPane.YES_OPTION) {
       LoginFrame.usuarioLogueado = null; // Limpiar usuario de la "sesión"
       this.dispose(); // Cerrar Dashboard
       new LoginFrame().setVisible(true); // Mostrar Login
    }
```

```
Proyecto de Ejemplo Java / MariaDB (Patitas Felices)
Prof. Luis Pérez
```

Cátedras: Programación 2 / Ingeniería del Software

```
}//GEN-LAST:event_menuItemCerrarSesionActionPerformed
  private void
menuItemGestionUsuariosActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
{//GEN-FIRST:event_menultemGestionUsuariosActionPerformed
    // Aquí abrirías la ventana de gestión de usuarios
    // UsuariosFrame usuariosFrame = new
UsuariosFrame(this.usuarioLogueado); // Pasar usuario por si se necesita para
permisos internos
    // usuariosFrame.setVisible(true);
    JOptionPane.showMessageDialog(this, "Funcionalidad 'Gestionar Usuarios'
aún no implementada.", "En Desarrollo",
JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
    // TODO: Abrir el JFrame de CRUD Usuarios
  \}//GEN-LAST:event_menuItemGestionUsuariosActionPerformed
  private void
menuItemGestionPerritosActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {//GEN-
FIRST:event menuItemGestionPerritosActionPerformed
    JOptionPane.showMessageDialog(this, "Funcionalidad 'Gestionar Perritos'
aún no implementada.", "En Desarrollo",
JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
    // TODO: Abrir el JFrame de CRUD Perritos
  }//GEN-LAST:event_menuItemGestionPerritosActionPerformed
  private void
menuItemGestionAdoptantesActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
{//GEN-FIRST:event_menuItemGestionAdoptantesActionPerformed
```

Proyecto de Ejemplo Java / MariaDB (Patitas Felices) Prof. Luis Pérez

```
Proyecto de Ejemplo Java / MariaDB (Patitas Felices)
   Prof. Luis Pérez
   Cátedras: Programación 2 / Ingeniería del Software
    JOptionPane.showMessageDialog(this, "Funcionalidad 'Gestionar
Adoptantes' aún no implementada.", "En Desarrollo",
JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
    // TODO: Abrir el JFrame de CRUD Adoptantes
  }//GEN-LAST:event_menuItemGestionAdoptantesActionPerformed
  private void
menuItemGestionAdopcionesActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
{//GEN-FIRST:event_menuItemGestionAdopcionesActionPerformed
    JOptionPane.showMessageDialog(this, "Funcionalidad 'Gestionar
Adopciones' aún no implementada.", "En Desarrollo",
JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
    // TODO: Abrir el JFrame de Gestión de Adopciones
  }//GEN-LAST:event_menuItemGestionAdopcionesActionPerformed
  private void
btnVerPerritosDisponiblesActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
{//GEN-FIRST:event_btnVerPerritosDisponiblesActionPerformed
    // Este botón podría ser accesible para todos los roles.
    // Abriría una vista (posiblemente parte del CRUD Perritos pero en modo solo
lectura para 'usuario')
    // PerritosDisponiblesFrame perritosDispFrame = new
PerritosDisponiblesFrame();
    // perritosDispFrame.setVisible(true);
    JOptionPane.showMessageDialog(this, "Funcionalidad 'Ver Perritos
Disponibles' aún no implementada.", "En Desarrollo",
```

// TODO: Abrir una vista de Perritos Disponibles (podría ser el mismo CRUD

Proyecto de Ejemplo Java / MariaDB (Patitas Felices) Prof. Luis Pérez Cátedras: Programación 2 / Ingeniería del Software

\}//GEN-LAST:event\_btnVerPerritosDisponiblesActionPerformed

JOptionPane.INFORMATION\_MESSAGE);

Perritos con funcionalidad limitada)

Cátedras: Programación 2 / Ingeniería del Software

```
public static void main(String args[]) {
    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
       public void run() {
         //new DashboardFrame().setVisible(true);
       }
    });
  }
  // Variables declaration - do not modify//GEN-BEGIN:variables
  private javax.swing.JButton btnVerPerritosDisponibles;
  private javax.swing.JMenuBar jMenuBar1;
  private javax.swing.JLabel lblAdopcionesRecientes;
  private javax.swing.JLabel lblBienvenida;
  private javax.swing.JLabel lblPerritosDisponibles;
  private javax.swing.JMenu menuArchivo;
  private javax.swing.JMenu menuGestion;
  private javax.swing.JMenuItem menuItemCerrarSesion;
  private javax.swing.JMenuItem menuItemGestionAdoptantes;
  private javax.swing.JMenuItem menuItemGestionAdopciones;
  private javax.swing.JMenuItem menuItemGestionPerritos;
  private javax.swing.JMenuItem menuItemGestionUsuarios;
  private javax.swing.JMenuItem menuItemSalir;
  private javax.swing.JPanel pnlPrincipal;
  // End of variables declaration//GEN-END:variables
}
```

Proyecto de Ejemplo Java / MariaDB (Patitas Felices)
Prof. Luis Pérez

Cátedras: Programación 2 / Ingeniería del Software

# 2. Modificación en LoginFrame.java para abrir el Dashboard:

```
Abre LoginFrame.java y modifica el método btnIngresarActionPerformed para que,
tras un login exitoso, cierre el LoginFrame y abra el DashboardFrame.
// En LoginFrame.java, dentro de btnIngresarActionPerformed, después de la
autenticación exitosa:
// ...
if (usuario != null) {
          usuarioLogueado = usuario; // Guardar usuario en la "sesión"
          JOptionPane.showMessageDialog(this,
               "¡Bienvenido " + usuario.getNombreUsuario() + "! Rol: " +
usuario.getRol(),
               "Login Exitoso", JOptionPane.INFORMATION MESSAGE);
          lblMensaje.setText(""); // Limpiar mensaje de error
          System.out.println("Login exitoso para: " + usuario.getNombreUsuario()
+ " con rol: " + usuario.getRol());
         // Abrimos el Dashboard y cerramos el Login
          DashboardFrame dashboard = new
DashboardFrame(usuarioLogueado); // Pasa el usuario al dashboard
          dashboard.setVisible(true);
         this.dispose(); // Cierra la ventana de login
       } else {
```

Cátedras: Programación 2 / Ingeniería del Software

```
// JOptionPane.showMessageDialog(this, "Nombre de usuario o contraseña incorrectos.", "Error de Autenticación",
JOptionPane.ERROR_MESSAGE);

IblMensaje.setText("Usuario o contraseña incorrectos.");

txtContrasena.setText(""); // Limpiar campo de contraseña

txtContrasena.requestFocusInWindow(); // Devolver foco a contraseña
}
```

#### c) Checklist:

- DashboardFrame.java (JFrame Form) creado en com.patitasfelices.vista.
- JMenuBar con menús y JMenuItem añadidos a DashboardFrame.
- JPanel con JLabel para bienvenida y resúmenes básicos añadido.
- Constructor de DashboardFrame acepta un objeto Usuario.
- Método configurarDashboardSegunRol() implementado para mostrar/ocultar/habilitar componentes según el rol del usuarioLogueado.
- Método cargarDatosResumen() (placeholder por ahora) definido.
- LoginFrame.java modificado para abrir DashboardFrame y cerrarse a sí mismo tras un login exitoso, pasando el usuarioLogueado.

Proyecto de Ejemplo Java / MariaDB (Patitas Felices) Prof. Luis Pérez

**Prof. Luis Pérez** 

Cátedras: Programación 2 / Ingeniería del Software

#### Prueba de Flujo:

- Ejecuta LoginFrame.java.
- o Ingresa como admin. Verifica que el DashboardFrame se abre.
- Verifica que el IblBienvenida muestra el nombre y rol correctos.
- o Verifica que el menú "Gestión" y sus ítems están visibles/habilitados.
- Cierra sesión. Debería volver a LoginFrame.
- o Ingresa como usuario. Verifica que el DashboardFrame se abre.
- Verifica que el IblBienvenida muestra el nombre y rol correctos.
- Verifica que el menú "Gestión" está oculto o sus ítems relevantes deshabilitados.
- Prueba "Salir" (con confirmación). Debería cerrar la aplicación.
- Los <u>JMenuItem</u> para gestión (Usuarios, Perritos, etc.) tienen placeholders
   (ej: <u>JOptionPane</u>) para indicar que aún no están implementados.

# Mejoras UX y Tests Sugeridos:

#### **Mejoras UX:**

- Confirmación al cerrar sesión y salir: Ya implementado con JOptionPane.showConfirmDialog. Esto evita cierres accidentales.
- 2. **Iconos en menús y botones:** Añadir pequeños iconos puede hacer la interfaz más atractiva y fácil de escanear visualmente.
  - NetBeans Tip: En las propiedades de <u>JMenultem</u> o <u>JButton</u>, busca la propiedad <u>icon</u>. Puedes añadir imágenes a tu proyecto (ej: en un paquete <u>com.patitasfelices.recursos.iconos</u>) y luego seleccionarlas.
- Estado "Cargando..." para datos del Dashboard: Buena práctica mientras se obtienen los datos reales para el resumen. (Ya añadido como placeholder).

Proyecto de Ejemplo Java / MariaDB (Patitas Felices) Prof. Luis Pérez

**Prof. Luis Pérez** 

Cátedras: Programación 2 / Ingeniería del Software

4. Panel Central Dinámico (Avanzado): En lugar de abrir nuevos JFrames para cada CRUD, el Dashboard podría tener un panel central que cambie su contenido (usando CardLayout o reemplazando JPanels) para mostrar las diferentes interfaces de gestión. Esto crea una sensación de aplicación de una sola ventana (Single Page Application - SPA, pero en escritorio). Lo haremos más simple con JFrames separados por ahora.

## Tests Básicos (Conceptuales):

- 1. Test de Visibilidad de Componentes (Admin):
  - o Acción: Login como admin.
  - Resultado Esperado: DashboardFrame muestra el menú "Gestión"
     y todos sus ítems están habilitados. Los botones/secciones
     específicas de admin son visibles.
- 2. Test de Visibilidad de Componentes (Usuario):
  - Acción: Login como usuario.
  - Resultado Esperado: DashboardFrame NO muestra el menú
     "Gestión" (o tiene ítems deshabilitados como "Gestionar Usuarios").
     Los botones/secciones específicas de admin están ocultos. El botón
     "Ver Perritos Disponibles" es visible.
- 3. Test de Cierre de Sesión:
  - Acción: Desde el Dashboard, seleccionar "Archivo" > "Cerrar Sesión" y confirmar.
  - Resultado Esperado: DashboardFrame se cierra, LoginFrame.usuarioLogueado es null, y LoginFrame se muestra nuevamente.
- 4. Test de Salida de Aplicación:
  - Acción: Desde el Dashboard, seleccionar "Archivo" > "Salir" y confirmar.

Proyecto de Ejemplo Java / MariaDB (Patitas Felices) Prof. Luis Pérez

**Prof. Luis Pérez** 

Cátedras: Programación 2 / Ingeniería del Software

o **Resultado Esperado:** La aplicación se cierra completamente.

¡Hemos creado el esqueleto del Dashboard! Ya podemos autenticar usuarios y dirigirlos a una pantalla principal que se adapta a su rol. Lo siguiente es empezar a construir los módulos CRUD. El primero y fundamental suele ser el **CRUD de Usuarios**, ya que los administradores necesitarán gestionar quién puede acceder y con qué permisos (aunque nuestros roles son simples por ahora).

Proyecto de Ejemplo Java / MariaDB (Patitas Felices)

**Prof. Luis Pérez**