



Facultad De Ciencias De La Vida Y Tecnologías

Carrera:

Software 4to. Nivel

Materia:

Aplicaciones Para el Cliente Web

Tema:

Análisis de las Interfaces Necesarias Para el Proyecto Web

Profesor:

Ing. Patricia Quiroz Palma, Mg.

Estudiante:

Moreira Bailón Erick Alexander

Fecha:

Octubre 2025

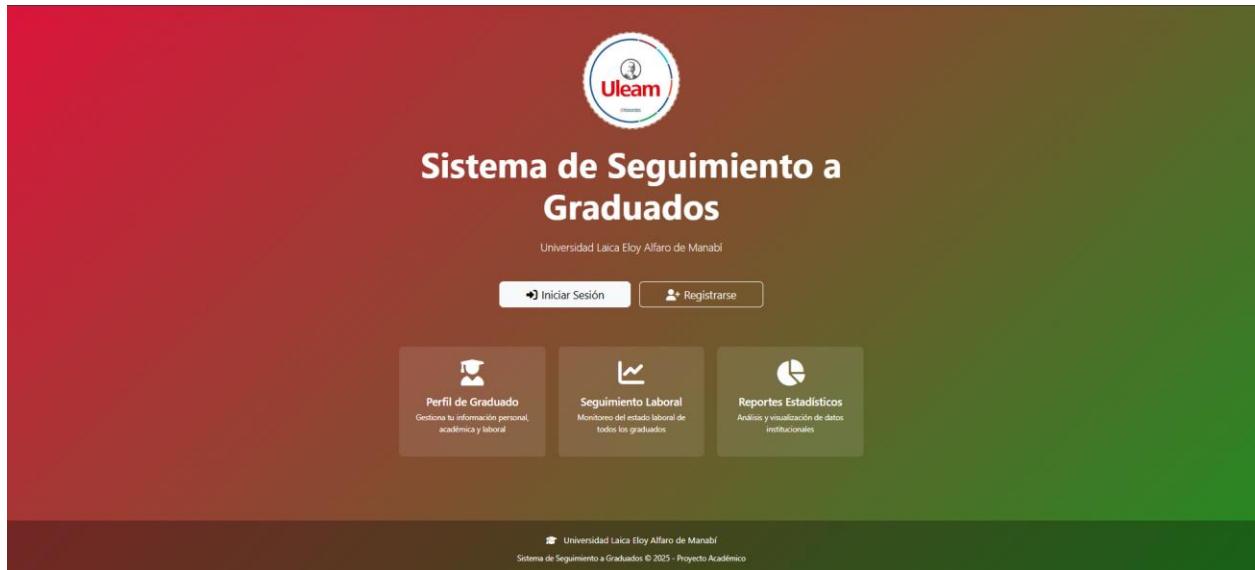


Sistema de Seguimiento a Graduados de la ULEAM

1. ANÁLISIS DE INTERFACES POR CATEGORÍA

CATEGORÍA A: AUTENTICACIÓN Y ACCESO

INTERFAZ 1: Página Principal



Por qué es NECESARIA:

PUNTO DE ENTRADA ÚNICO AL SISTEMA

- Primera impresión del usuario
- Presenta el propósito del sistema
- Proporciona acceso a las funciones principales

REQUISITOS QUE CUMPLE:

- R1: El sistema debe tener una página de inicio accesible
- R2: Debe mostrar información institucional
- R3: Debe proveer navegación clara hacia registro/login



ELEMENTOS CLAVE:

- Logo institucional
- Descripción del sistema
- Botones de acceso: "Iniciar Sesión" y "Registrarse"
- Sección de características del sistema

CONSECUENCIA SIN ESTA INTERFAZ:

Los usuarios no tendrían un punto de entrada organizado, causando confusión sobre qué hacer primero.

INTERFAZ 2: Inicio de Sesión

The screenshot shows a login form for the 'Sistema de Seguimiento a Graduados'. At the top is the Uleam logo. Below it, the text 'Sistema de Seguimiento' and 'a Graduados'. The form has fields for 'Correo Electrónico o Usuario' (with placeholder 'tu_correo@ejemplo.com') and 'Contraseña' (with placeholder '*****'). There is a 'Recordar sesión' checkbox and a large red 'Iniciar Sesión' button. Below the button are links for password recovery ('¿Olvidaste tu contraseña?') and registration ('¿No tienes cuenta? Regístrate aquí'). At the bottom, the text 'Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí' and '© 2025 - Todos los derechos reservados'.

Por qué es NECESARIA:

SEGURIDAD Y CONTROL DE ACCESO

- Autenticación de usuarios registrados
- Protección de información sensible
- Diferenciación de roles (admin, graduado)



REQUISITOS QUE CUMPLE:

- R4: Sistema de autenticación seguro
- R5: Validación de credenciales
- R6: Redirección según tipo de usuario
- R7: Recuperación de contraseña

CONSECUENCIA SIN ESTA INTERFAZ:

Cualquiera podría acceder a información privada, sin control ni seguridad.

INTERFAZ 3: Registro de Graduados

The screenshot shows a registration form titled "Registro de Graduado". The form is divided into several sections: "Información Personal" (Personal Information) which includes fields for first name, last name, ID number, email, phone number, and address; "Información Académica" (Academic Information) which includes fields for graduation year and employment status; and "Información Laboral" (Labor Information) which includes fields for current employer and job title. At the bottom, there is a checkbox for accepting terms and conditions and a "Registrar" (Register) button.

Por qué es NECESARIA:

CAPTACIÓN INICIAL DE DATOS

- Permite el autoregistro de graduados
- Recopila información estructurada desde el inicio
- Reduce carga administrativa manual



REQUISITOS QUE CUMPLE:

- R8: Formulario de registro completo
- R9: Validación de datos en tiempo real
- R10: Captura de información personal, académica y laboral
- R11: Integración de 58 carreras oficiales de ULEAM

DATOS CRÍTICOS CAPTURADOS:

INFORMACIÓN PERSONAL:

- Cédula (único identificador)
- Nombres y apellidos
- Contacto (email personal + teléfono)
- Dirección

INFORMACIÓN ACADÉMICA:

- Carrera cursada (58 opciones organizadas por facultad)
- Año de graduación

INFORMACIÓN LABORAL INICIAL:

- Estado laboral actual
- Empresa (si aplica)
- Cargo (si aplica)

SEGURIDAD:

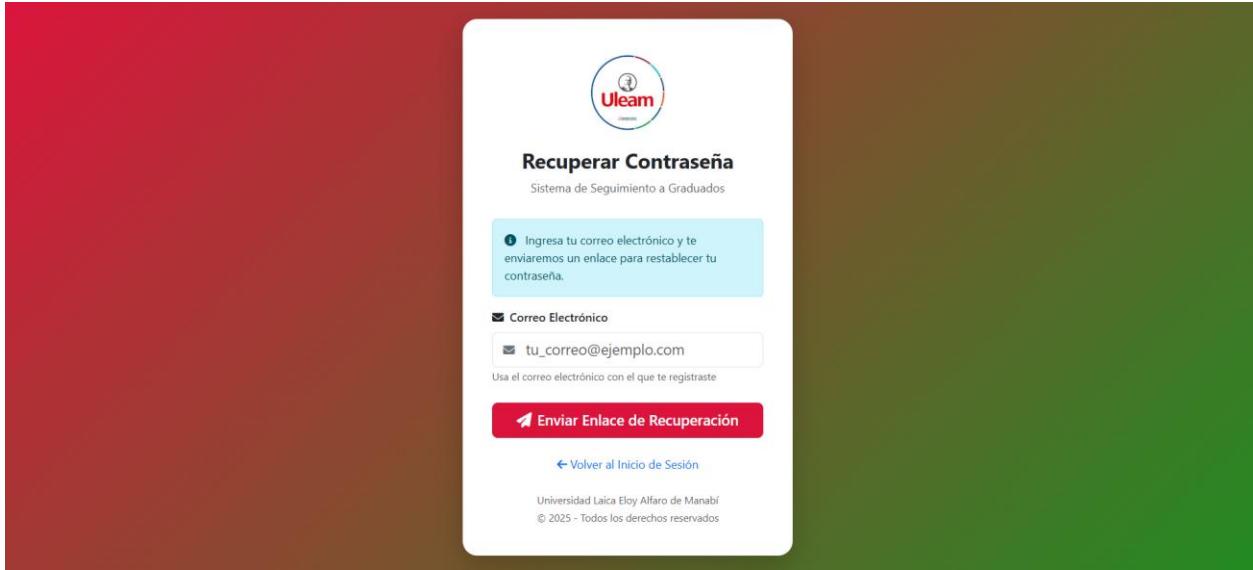
- Contraseña (con confirmación)

CONSECUENCIA SIN ESTA INTERFAZ:

La universidad tendría que ingresar manualmente cada graduado, proceso lento y propenso a errores.



INTERFAZ 4: Recuperación de Contraseña



Por qué es NECESARIA:

GESTIÓN DE ACCESO OLVIDADO

- Previene pérdida de acceso al sistema
- Reduce soporte técnico
- Mejora experiencia de usuario

REQUISITOS QUE CUMPLE:

- R12: Mecanismo de recuperación de contraseña
- R13: Validación de identidad por email
- R14: Proceso autónomo sin intervención administrativa

CONSECUENCIA SIN ESTA INTERFAZ:

Usuarios bloqueados tendrían que contactar manualmente a administradores, generando carga operativa.



CATEGORÍA B: INTERFACES DE GRADUADO

INTERFAZ 5: Panel Personal del Graduado

Por qué es NECESARIA:

ESPACIO PERSONALIZADO POST-LOGIN

- Landing page específica para graduados
- Acceso rápido a perfil personal
- Navegación clara hacia funciones disponibles

REQUISITOS QUE CUMPLE:

- R15: Dashboard personalizado por rol
- R16: Acceso directo a gestión de perfil
- R17: Identificación visual del rol (graduado)

ELEMENTOS CLAVE:

- Mensaje de bienvenida personalizado
- Tarjeta de acceso a perfil
- Opciones: Ver perfil / Editar datos



- Navegación: Inicio, Mi Perfil, Cerrar Sesión

CONSECUENCIA SIN ESTA INTERFAZ:

Los graduados caerían directamente al perfil sin contexto ni opciones de navegación claras.

INTERFAZ 6: Perfil Completo del Graduado

The screenshot displays the 'ULEAM - Graduados' interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Mi Perfil', 'Seguimiento', 'Reportes', and 'Cerrar Sesión'. The main content area features a large circular profile picture with the letters 'JP'. Below it, the user's name 'Juan Carlos Pérez Mendoza' is displayed, along with their degree 'Ingeniero en Sistemas' and graduation year 'Graduado en 2022'. A green button labeled 'Empleado' is also visible. On the left, there are three contact sections: 'Correo' (juan.perez@uleam.edu.ec), 'Teléfono' (0987654321), and 'Ubicación' (Manta, Manabí). The central part of the screen is divided into three main sections: 'Información Personal' (Personal Information) containing fields for 'Nombres Completos' (Juan Carlos Pérez Mendoza), 'Cédula' (1312345678), 'Correo Electrónico' (juan.perez@gmail.com), 'Teléfono' (0987654321), and 'Dirección' (Manta, Manabí, Ecuador); 'Información Académica' (Academic Information) containing fields for 'Carrera' (Ingeniería en Sistemas), 'Año de Graduación' (2022), and 'Título Obtenido' (Ingeniero en Sistemas Informáticos); and 'Información Laboral' (Professional Information) containing fields for 'Estado Laboral' (Empleado), 'Empresa' (Tech Solutions S.A.), 'Cargo' (Desarrollador Full Stack), and a 'Descripción del Trabajo' (Desarrollo de aplicaciones web y móviles utilizando tecnologías modernas como React, Node.js y bases de datos SQL y NoSQL). At the bottom, there are two buttons: 'Guardar Cambios' (Save Changes) and 'Cancelar' (Cancel).



Por qué es NECESARIA:

NÚCLEO DEL SISTEMA DE SEGUIMIENTO

- Visualización de toda la información del graduado
- Actualización de datos laborales
- Protección de datos oficiales

REQUISITOS QUE CUMPLE:

- R18: Vista completa de información personal
- R19: Vista completa de información académica
- R20: Vista completa de información laboral
- R21: Edición de datos permitidos
- R22: Protección de datos oficiales (no editables)
- R23: Validación de cambios
- R24: Sistema de confirmación/cancelación

FUNCIONALIDADES CRÍTICAS:

CAMPOS NO EDITABLES (Información Oficial):

- Cédula de Identidad - Documento legal
- Carrera - Verificación institucional
- Año de Graduación - Registro histórico
- Título Obtenido - Certificación oficial

CAMPOS EDITABLES (Información Actualizable):

- Nombres y Apellidos - Cambios legales
- Correo Electrónico - Contacto actual
- Teléfono - Contacto actual



Uleam

UNIVERSIDAD LAICA
ELOY ALFARO DE MANABÍ

- Dirección - Ubicación actual
- Estado Laboral - Situación presente
- Empresa - Lugar de trabajo actual
- Cargo - Puesto actual
- Descripción del trabajo - Funciones actuales

CONSECUENCIA SIN ESTA INTERFAZ:

No habría forma de que los graduados actualicen su información laboral, haciendo imposible el seguimiento

CATEGORÍA C: INTERFACES ADMINISTRATIVAS

INTERFAZ 7: Panel Administrativo Principal

The screenshot shows the 'Panel Administrativo' (Admin Panel) of the Uleam system. At the top, there's a navigation bar with icons for Seguimiento, Reportes, Usuarios, and Cerrar Sesión. Below the header, the Uleam logo is centered. The main area is titled 'Panel Administrativo' and describes it as a 'Sistema de Seguimiento a Graduados' from 'Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí'. There are four main cards: 'Seguimiento Laboral' (Monitoring of all graduates' labor status), 'Reportes Estadísticos' (Statistical reports), and 'Gestión de Usuarios' (User management). Below these are four smaller cards showing metrics: '1,245 Total Graduados', '892 Empleados', '175 Emprendedores', and '89 En Postgrado'.

Por qué es NECESARIA:

CENTRO DE CONTROL ADMINISTRATIVO

- Punto de partida para funciones de gestión
- Vista general de módulos disponibles
- Métricas rápidas del sistema



REQUISITOS QUE CUMPLE:

- R25: Dashboard personalizado para administradores
- R26: Acceso a todos los módulos administrativos
- R27: Vista de estadísticas generales
- R28: Navegación administrativa organizada

MÓDULOS PRESENTADOS:

SEGUIMIENTO LABORAL

- Acceso al módulo de seguimiento
- 1,245 graduados registrados

REPORTES ESTADÍSTICOS

- Acceso al módulo de reportes
- Gráficos y análisis

GESTIÓN DE USUARIOS

- Acceso al módulo de usuarios
- Administración de cuentas

CONSECUENCIA SIN ESTA INTERFAZ:

Los administradores no tendrían un punto centralizado para acceder a las herramientas de gestión.



INTERFAZ 8: Seguimiento Laboral de Graduados

The screenshot shows the 'Seguimiento Laboral de Graduados' section of the ULEAM administrative panel. It displays four key statistics: 1,245 total graduates, 892 employed, 178 unemployed, and 175 entrepreneurs. Below these are search and filter options for name, career, graduation year, and employment status, along with a button to export to Excel. A detailed table lists 7 graduates with columns for name, ID, career, year, company, position, state, and actions. At the bottom, it shows 1-7 of 1,245 records and a navigation bar.

#	NOMBRE COMPLETO	CÉDULA	CARRERA	AÑO	EMPRESA	CARGO	ESTADO	ACCIONES
1	Juan Carlos Pérez Mendoza	1312345678	Ingeniería en Sistemas	2022	Tech Solutions S.A.	Desarrollador Full Stack	Empleado	Ver
2	Maria Fernanda García López	1323456789	Medicina	2021	Hospital General de Manabí	Médico General	Empleado	Ver
3	Carlos Alberto Mendoza Vera	1334567890	Derecho	2023	-	-	Desempleado	Ver
4	Ana Lucia Rodríguez Muñoz	1345678901	Contabilidad y Auditoría	2022	Consultora Contable AL	Consultora Independiente	Ocupación	Ver
5	Pedro José Zambrano Castro	1356789012	Ingeniería Civil	2020	Constructores del Pacífico	Ingeniero Residente	Empleado	Ver
6	Lea Patricia Cedeño Bravo	1367890123	Ingeniería en Sistemas	2021	Universidad de Guayaquil	Estudiante de Maestría	Matrícula de Pregrado	Ver
7	Roberto Carlos Moreira Salas	1378901234	Administración de Empresas	2023	Banco del Pacífico	Analista Financiero	Desempleado	Ver

Por qué es NECESARIA:

FUNCIÓN PRINCIPAL DEL SISTEMA

- Visualización de la situación laboral de TODOS los graduados
- Filtros avanzados para análisis segmentado
- Exportación de datos para reportes oficiales

REQUISITOS QUE CUMPLE:

- R29: Lista completa de graduados registrados
- R30: Filtros múltiples (carrera, año, estado laboral)
- R31: Búsqueda por nombre/cédula
- R32: Vista detallada de cada graduado
- R33: Estadísticas de empleabilidad
- R34: Exportación a Excel



ESTADÍSTICAS CLAVE MOSTRADAS:

- TOTAL GRADUADOS: 1,245
- EMPLEADOS: 892 (71.6%)
- DESEMPLEADOS: 178 (14.3%)
- EMPRENDEDORES: 175 (14.1%)

FILTROS NECESARIOS PARA ANÁLISIS:

- Por nombre o cédula - Búsqueda individual
- Por carrera - Análisis por programa académico
- Por año de graduación - Seguimiento temporal
- Por estado laboral - Estadísticas de empleabilidad

ACCIONES ADMINISTRATIVAS:

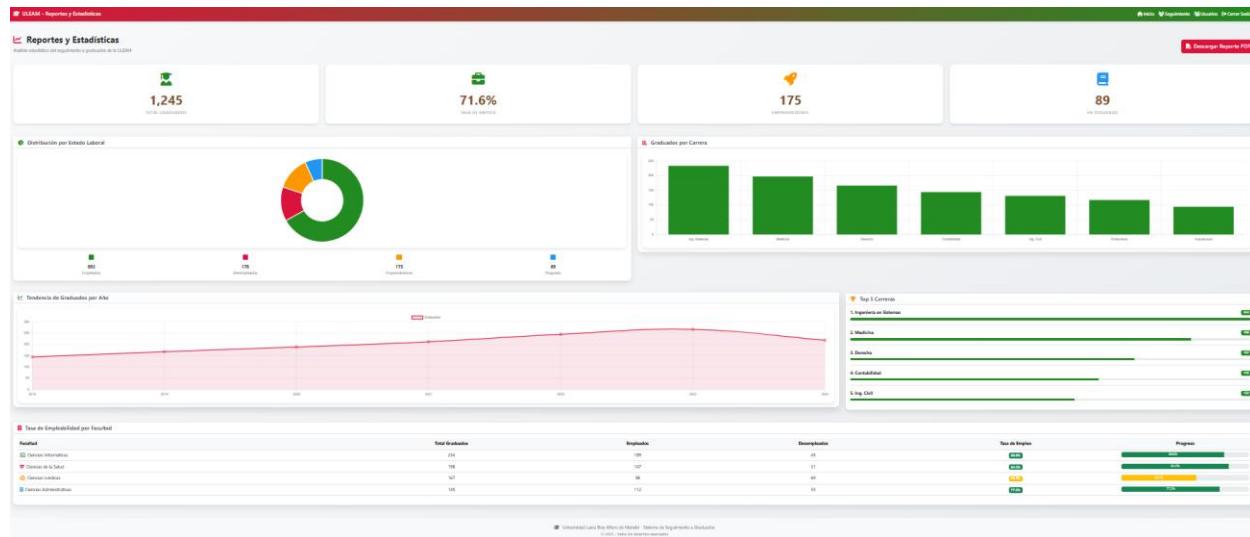
- Ver detalle completo
- Editar información (casos especiales)
- Contactar graduado
- Exportar listado

CONSECUENCIA SIN ESTA INTERFAZ:

El sistema perdería su propósito principal - no habría forma de monitorear la situación laboral de los graduados.



INTERFAZ 9: Reportes y Estadísticas



Por qué es NECESARIA:

TOMA DE DECISIONES BASADA EN DATOS

- Visualización gráfica de tendencias
- Análisis de empleabilidad por carrera
- Reportes para acreditación universitaria
- Identificación de áreas de mejora

REQUISITOS QUE CUMPLE:

- R35: Gráficos interactivos
- R36: Análisis de distribución de empleabilidad
- R37: Comparativa entre carreras
- R38: Tendencias temporales



VISUALIZACIONES IMPLEMENTADAS:

GRÁFICO CIRCULAR:

- Distribución de estados laborales
- Porcentaje: Empleados, Desempleados, Emprendedores

GRÁFICO DE BARRAS:

- Graduados por carrera
- Top carreras con más egresados

GRÁFICO DE LÍNEAS:

- Evolución de graduados por año
- Tendencias de crecimiento

VALOR PARA LA INSTITUCIÓN:

- Acreditación universitaria - Evidencia de calidad
- Mejora curricular - Ajustar programas según resultados
- Marketing institucional - Mostrar tasas de empleabilidad
- Planificación estratégica - Decisiones informadas

CONSECUENCIA SIN ESTA INTERFAZ:

Los datos quedarían sin analizar, imposibilitando la mejora continua y cumplimiento de estándares de calidad.



Uleam

UNIVERSIDAD LAICA
ELOY ALFARO DE MANABÍ

INTERFAZ 10: Gestión de Usuarios

Gestión de Usuarios

Inicio Seguimiento Reportes Correr Sesión

Administración de Cuentas y Permisos

Total Usuarios: 1,267 | Activos: 1,245 | Pendientes: 15 | Inactivos: 7

Buscar Usuario: Nombre, cédula o correo..

Filtros: Rol (Todos), Estado (Todos), Carrera (Todas las carreras)

Nuevo Usuario

Cédula	Nombre Completo	Correo Electrónico	Rol	Carrera	Estado	Fecha Registro	Acciones
1234567890	Maria González Castro	maria.gonzalez@gmail.com	Graduado	Ingeniería en Sistemas	Activo	15/03/2024	[Edit, Delete, View]
0987654321	Carlos Mendoza Pérez	admin@uleam.edu.ec	Administrador	-	Activo	01/01/2024	[Edit, Delete, View]
1357924680	Ana Rodríguez Vera	ana.rodriguez@hotmail.com	Graduado	Medicina	Pendiente	20/09/2024	[Edit, Checkmark, Delete]
2468135790	Luis Morales Intrigo	luis.morales@yahoo.com	Graduado	Administración de Empresas	Activo	08/07/2024	[Edit, Delete, View]
1928374650	Patricia Saltoz Mejía	patricia.saltos@outlook.com	Graduado	Derecho	Inactivo	12/02/2024	[Edit, Checkmark, Delete]
3456781290	Roberto Macías Loor	roberto.macias@gmail.com	Graduado	Ingeniería Civil	Activo	25/04/2024	[Edit, Delete, View]
5678901234	Diana Cedeno Bravo	diana.cedeno@hotmail.com	Graduado	Enfermería	Pendiente	30/09/2024	[Edit, Checkmark, Delete]
7890123456	Fernando Párraga Alava	fernando.parraga@gmail.com	Graduado	Marketing	Activo	18/06/2024	[Edit, Delete, View]

Mostrando 8 de 1,267 usuarios

Anterior 1 2 3 4 5 Siguiente

Por qué es NECESARIA:

ADMINISTRACIÓN DE ACCESOS Y SEGURIDAD

- Control total sobre cuentas del sistema
- Aprobación de registros pendientes
- Gestión de roles (admin/graduado)
- Solución de problemas de acceso

REQUISITOS QUE CUMPLE:

- R39: Lista completa de usuarios del sistema
- R40: Creación manual de usuarios
- R41: Edición de permisos y roles
- R42: Activación/desactivación de cuentas
- R43: Aprobación de registros pendientes
- R44: Filtros por rol, estado y carrera



FUNCIONALIDADES CRÍTICAS:

GESTIÓN DE ESTADOS:

- ACTIVOS (1,245) - Usuarios con acceso completo
- PENDIENTES (15) - Registros por aprobar
- INACTIVOS (7) - Cuentas bloqueadas/eliminadas

ACCIONES ADMINISTRATIVAS:

- Ver detalle completo del usuario
- Editar información y permisos
- Aprobar registro pendiente
- Rechazar registro
- Desactivar cuenta
- Reactivar cuenta
- Eliminar permanentemente

CREACIÓN MANUAL DE USUARIOS:

Permite al admin registrar usuarios que:

- No pueden autoregistrarse
- Requieren configuración especial
- Son administradores adicionales

CONSECUENCIA SIN ESTA INTERFAZ:

No habría control sobre quién accede al sistema, creando riesgos de seguridad y casos sin resolver.