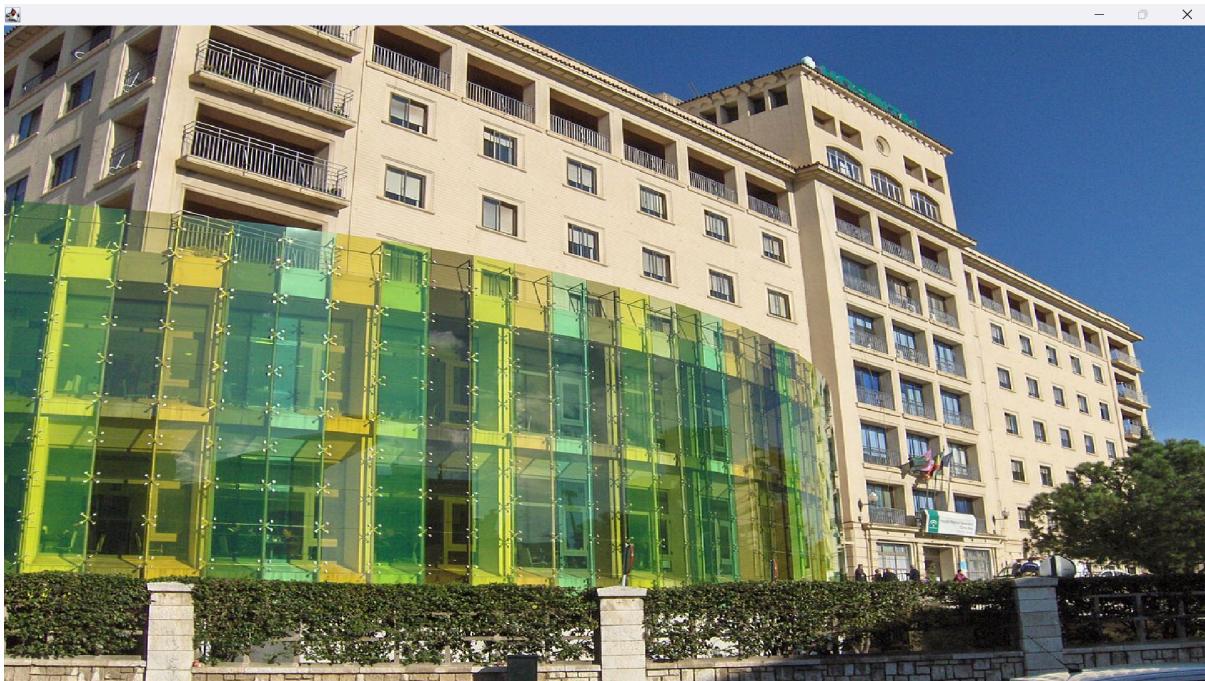


Diseño General

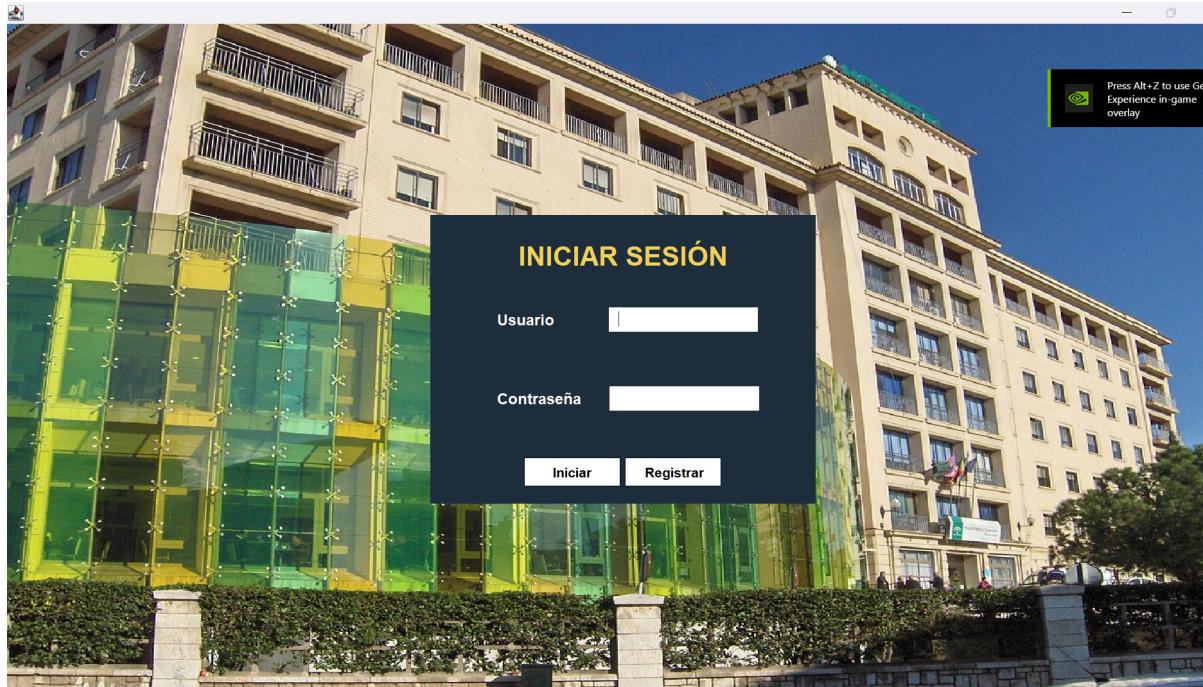


Desde el inicio de nuestro proyecto, la creación de una interfaz de usuario atractiva y funcional fue una prioridad. Tras explorar diversas ideas, convergimos en una solución innovadora que optimiza tanto la estética como la experiencia del usuario.

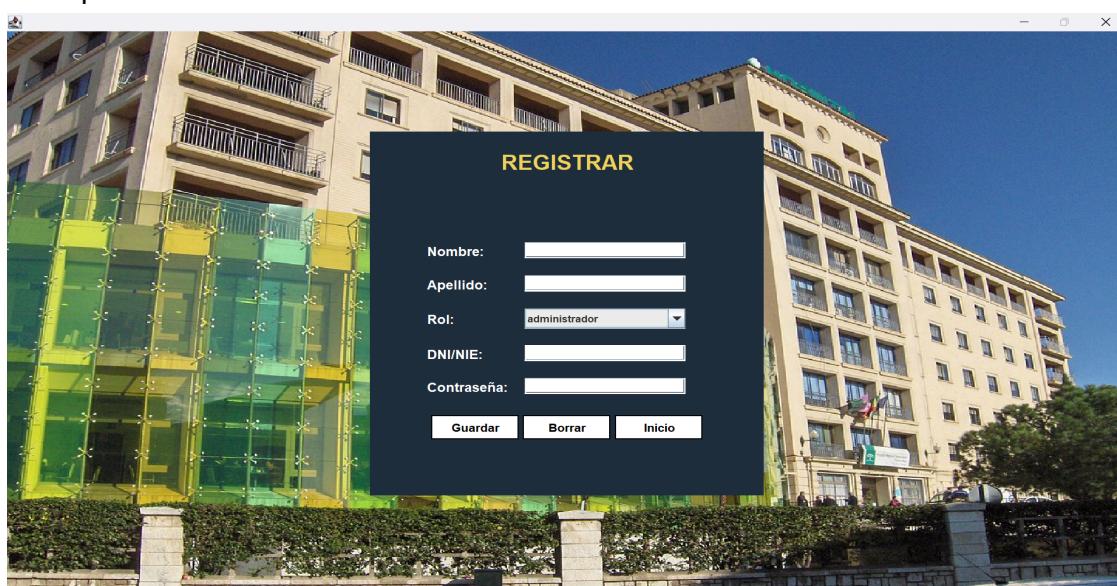
Primero, establecimos un marco principal (`JFrame`) que alberga un panel de fondo inmutable (`PanelImagen`). Este panel ocupa la totalidad de la pantalla, sirviendo como un fondo visual fijo y consistente para toda la aplicación. Su naturaleza estática asegura que, independientemente del contenido que se muestre, la atmósfera visual se mantenga ininterrumpida y agradable. Los demás paneles de contenido se superponen a este fondo, creando una ilusión de "cambio de pantalla" sin alterar la base visual, lo que resulta en una experiencia más fluida y placentera.



El panel de inicio de sesión (PanelLogin) fue el siguiente componente crucial. Diseñado para gestionar el acceso de usuarios específicos, este panel inicia la interacción del sistema. Para cada sección de la aplicación que se carga después del inicio de sesión, implementamos un título distintivo en la parte superior del panel. Esto no solo profesionaliza la interfaz, sino que también ofrece al usuario una clara indicación de su ubicación dentro de la aplicación. Adoptamos una paleta de colores coherente, utilizando principalmente tonos de azul para los fondos de los paneles y letras blancas para asegurar una óptima legibilidad.



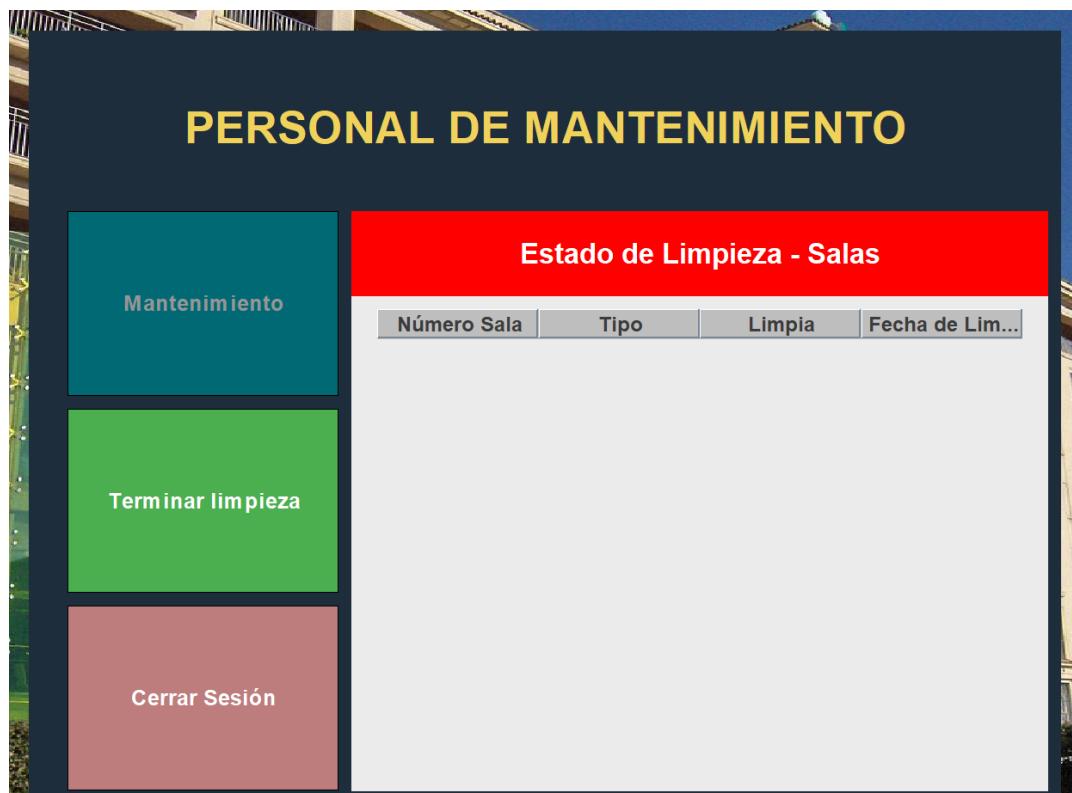
Reconociendo la necesidad de flexibilidad en el contenido, diseñamos cada panel para adaptarse dinámicamente a la cantidad de información que contiene. Para gestionar la navegación entre estos paneles y garantizar que solo el contenido activo sea visible, desarrollamos un método unificado de cambio de panel. Este método se invoca en función de los datos del usuario introducidos en el panel de inicio de sesión, asegurando que el panel anterior se oculte y el nuevo aparezca con el tamaño adecuado, optimizando el uso del espacio.



Estructura de los Paneles Modulares (Administración, Médico,Mantenimiento, etc.)

La lógica de diseño para los paneles operativos como "Administración", "Médico", "Mantenimiento" ,etc.sigue un esquema modular y altamente intuitivo:





1. **División en Tres Zonas Claras:** Cada uno de estos paneles está estructurado en tres partes fundamentales:

- Cabecera (Zona Norte): Un panel superior que alberga el título de la sección. Esto proporciona una identificación inmediata de la funcionalidad del panel en el que se encuentra el usuario, mejorando la orientación y el profesionalismo.
 - Cuerpo Principal (Zona Central) - Dividido en dos: Esta es la sección más dinámica y se subdivide a su vez:
 - Panel de Funciones (Izquierda): Ubicado en el lado izquierdo del cuerpo principal, este panel contiene una serie de botones. Cada botón representa una función o categoría de información específica dentro de la sección (por ejemplo, "Gestión de Pacientes", "Historiales", "Asignar Citas", etc.). Al hacer clic en estos botones, el usuario activa la visualización de la información correspondiente.
 - Panel de Visualización (Derecha): Situado a la derecha del panel de funciones, esta es la área principal de contenido. Aquí es donde se muestra la información detallada o las interfaces de interacción (tablas de datos, formularios, listas de registros, etc.) que se activan al presionar los botones del panel izquierdo.
2. **Carga de Datos Orientada al Usuario:** Para ofrecer una experiencia más amigable y eficiente, implementamos la carga automática de datos. En la mayoría de los casos, al abrir un panel, la información relevante (como los datos almacenados en una tabla específica de la base de datos) se carga y visualiza instantáneamente en el panel derecho. Esto elimina la necesidad de acciones adicionales por parte del usuario para ver la información inicial, facilitando una interacción directa e inmediata con los datos.

En resumen, nuestra estrategia de diseño prioriza la claridad, la consistencia visual y la facilidad de navegación, asegurando que los usuarios puedan interactuar con la aplicación de forma intuitiva y eficiente, sin perder de vista el contexto ni el fondo visual de la aplicación.