**Integrantes:**

* Tatiana Alexandra Betancurth Paiba
* Dayane Michelle Ceballos Cardona
* María José Giraldo Gutiérrez

**Enlace de GitHub:** <https://github.com/MariaJoseGG/Proyecto_Web.git>

Contenido

**PRESENTACIÓN DE LA APLICACIÓN:**

La aplicación desarrollada es una página web que permite llevar a cabo unas partes del control hemodinamico que realizan las auxiliares de enfermería en la UCI.

Para entender esto más a fondo comenzaremos explicando que es un control hemodinámico y porque surge la necesidad de la página web

Control hemodinámico: es un control de*“Estudio de los aspectos físicos relacionados con el movimiento de la circulación sanguínea a través del sistema cardiovascular” (Clínica Universidad de Navarra, 2019).* Se refiere al estudio del flujo de la sangre y los valores adecuados para que este se mantenga constante, lo cual asegura que las células desempeñen sus funciones de forma correcta.

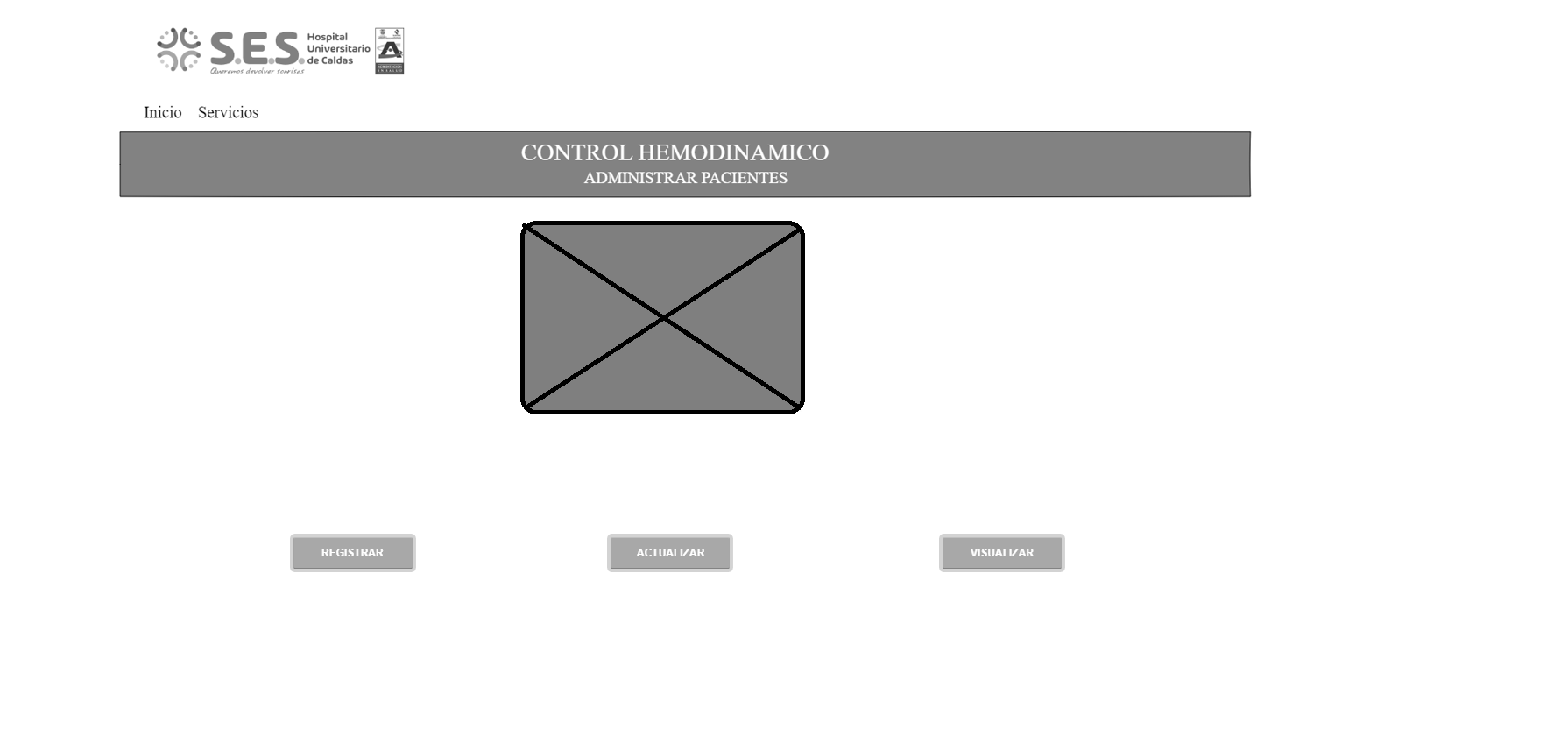
El S.E.S (Servicios Especiales de Salud) rige desde el 2019 como el Hospital Universitario de Caldas. Es un hospital de tercer nivel que presta servicios de salud de alta complejidad y tiene una participación mixta, siendo de carácter público y privado. Su objetivo es brindar soluciones de calidad para el departamento de Caldas, y cuenta con alrededor de 800 empleados con participación directa e indirecta. (S.E.S. Hospital Universitario de Caldas, 2021)

Los trabajadores que brindan su servicio como auxiliares de enfermería en el hospital en el área de UCI (Unidad de Cuidados Intensivos) llevan a cabo un proceso que se denomina “Control hemodinámico y de líquidos”, el cual consiste en llevar un control del funcionamiento cardiovascular de los pacientes que se encuentran hospitalizados; esto con el fin de realizar un correcto seguimiento de su estado y poder brindarles las mejores condiciones y soluciones al momento de que se presente un inconveniente con el sistema respiratorio o cardiovascular. Actualmente, este proceso consta del diligenciamiento de un formato que se encuentra en una hoja de papel, en el cual se realizan cálculos y conversiones de medicamentos manualmente; todos estos documentos se archivan en portafolios.

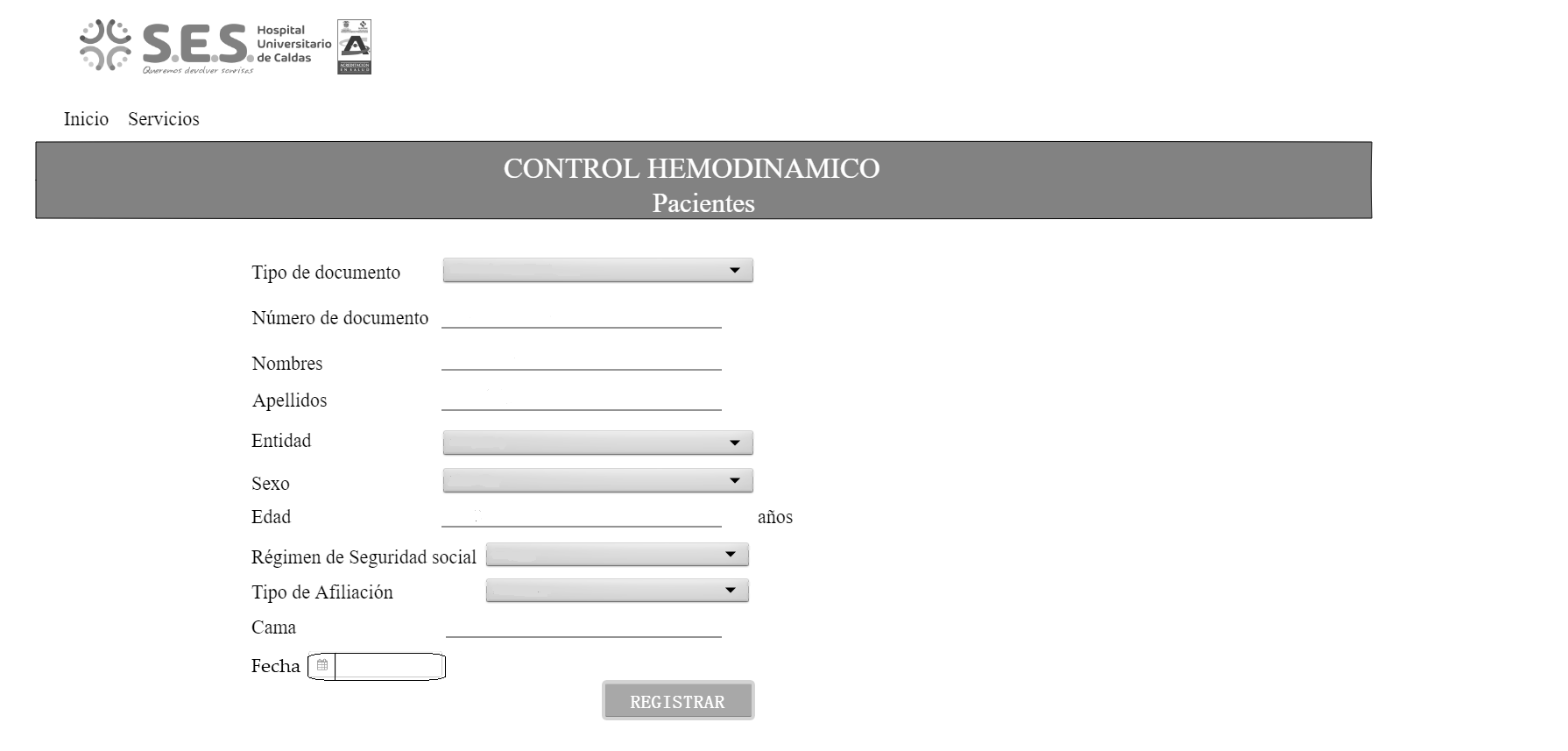
Por lo tanto, se ha solicitado un sistema que permita guardar estos controles, junto con los datos asociados a cada paciente, y apoyar a las personas involucradas en el proceso. Para el control hemodinámico se requiere ingresar las drogas vasoactivas que se le suministren, las cuales se encuentran en mg/ml, y hacer su respectiva conversión a *mcar-cc*, lo cual es diligenciado en el control de líquidos por el auxiliar de enfermería. Cada hora, se debe ingresar las entradas de líquidos. El sistema también permitirá consultar el control de líquidos de cada paciente, mostrando las entradas por cada hora. De manera que al finalizar cada día se pueda ingresar el balance del día de ayer y el de hoy, y hacer su respectivo balance total.

**WIREFRAMES**

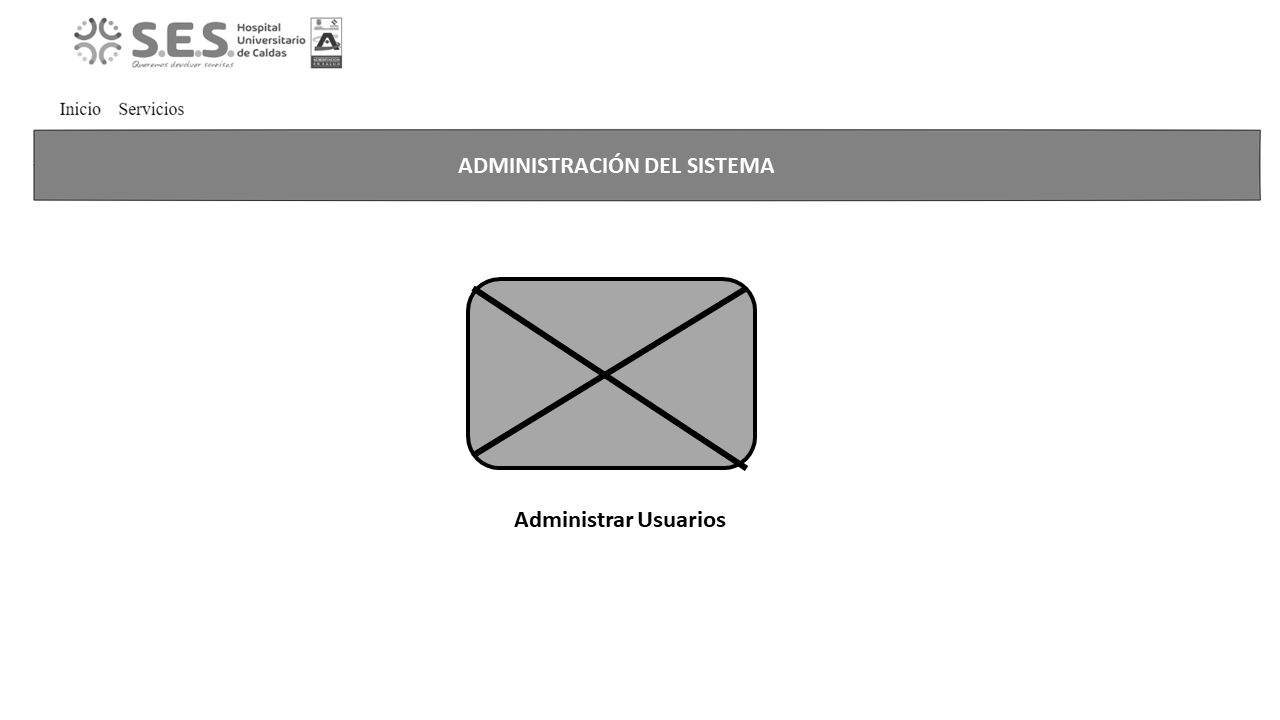
Algunos de los wireframes de la aplicación serían los siguientes:



*Registrar un nuevo paciente:*



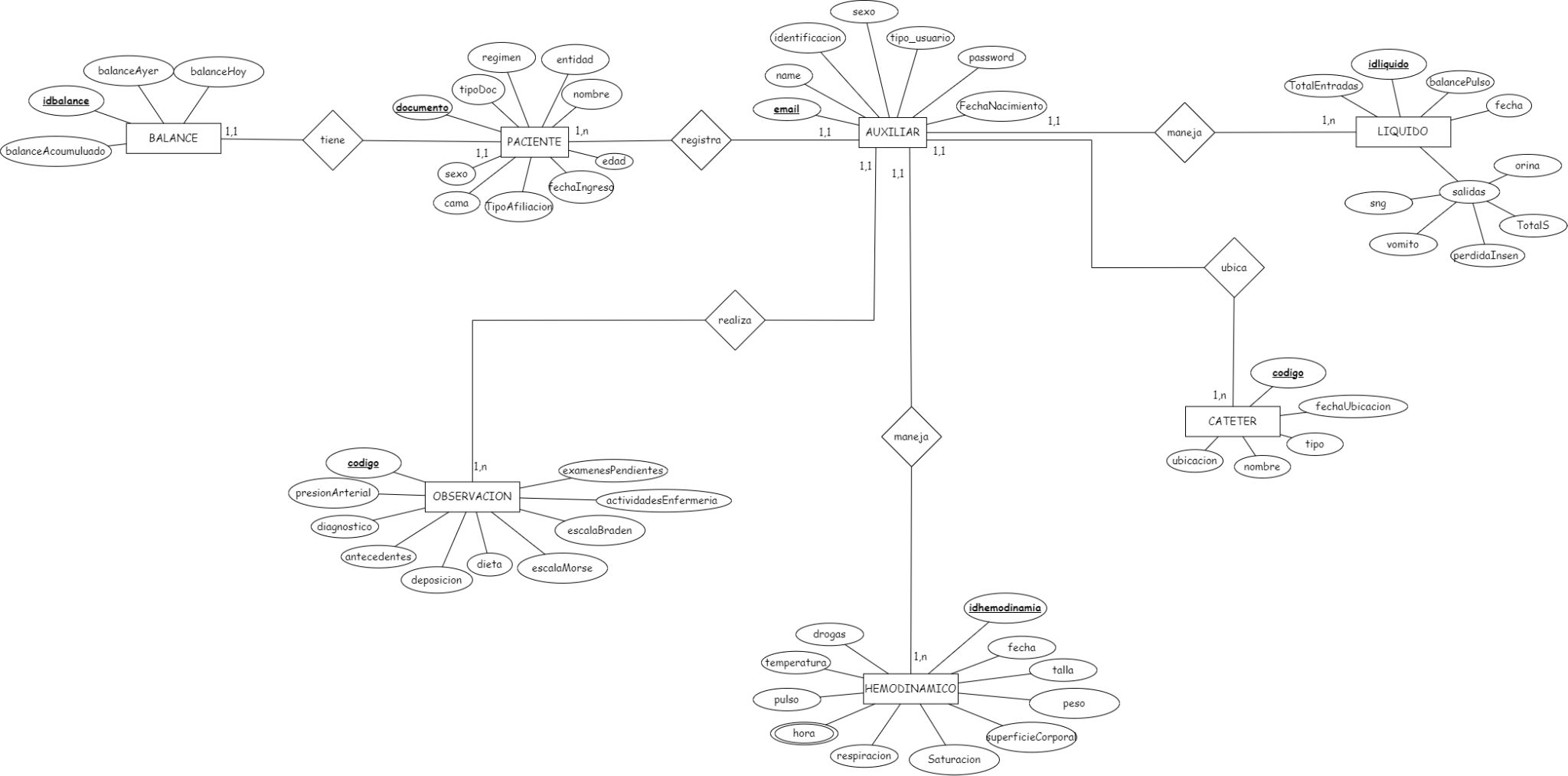
*Home del administrador del sistema:*



**ARQUITECTURA DEFINIDA**

**TECNOLOGÍAS UTILIZADAS**

**DISEÑO DE LA BASE DE DATOS**



**MUESTRA DE ALGUNAS FUNCIONALIDADES**

**BUENAS PRÁCTICAS TENIDAS EN CUENTA**

* **ACCESIBILIDAD:** 
  + en nuestro sitio web se aplican buenas prácticas de accesibilidad pues en cuanto a los títulos y encabezados de las paginas se encuentran de acorde con la funcionalidad que realizan, de esta manera el acceso a lo que se neecsita se hace de una forma intuitiva pues basta con leer y seleccinar lo que se requier, de esta manera damos una estructura ordenada y lógica.
  + Cuando utilizamos tablas lo hacemos de la manera más resumida posible y los títulos de las filas y columnas correspondientes son cortos y fácil de entender de esta manera la información que se da en las tablas y en los reportes es una información que se puede leer con facilidad.
  + Todos los términos planteados en este aplicativo que sean de difícil compresión cuentan con su respectiva descripción y significado un ejemplo de este es la sesión de api que antes de mostrar lo que es un equipamiento de salud nos muestra su respectiva definición.
* **USABILIDAD:** 
  + Para nuestro sitio web podemos evidenciar que el tema de accesibilidad se cumple pue si nos remitimos a evaluar su eficacia en nuestro sitio web cada acción se realiza en un tiempo muy corto por lo que no se necesita de una larga espera para llevar a cabo cualquier funcionalidad.
  + La navegación por nuestro sitio web se realiza de una manera muy intuitiva y fácil, ya que cada funcionalidad contiene pocos pasos para llegar a conseguir lo que se desea, por lo tanto, se logra de una manera muy sencilla y fácil aprender a usarla.
  + nuestro sitio web es de fácil navegación pues una vez ingresamos a el entender su uso se hace de manera rápida, tenemos una arquitectura bien organizada y los componentes se encuentra adecuadamente estructurados por lo que son agradables a la vista, en todas las paginas tenemos la opción de volver y una barra de navegación que permite el ingreso a las diferentes páginas de nuestro sitio web.
  + Los colores utilizados en el desarrollo son los colores con los que cuentan las páginas del S.E.S por lo tanto una vez se ingresa a esta su distintivo se hace evidente y se reconoce el servicio que presta como entidad de salud.
* **SEGURIDAD**
  + Para los términos de seguridad hemos desarrollado roles especifico al momento de acceder a nuestro sitio web por lo tanto la información e la organización esta filtrada y solo se muestra cierto tipo de información dependiendo del rol que se desempeñe en la organización
  + Para el acceso a el sitio web se debe hacer por medio del uso de un usuario y una contraseña, la contraseña solicitada es una contraseña que cuenta con restricciones como de esta manera se garantiza una contraseña segur, la cual es difícil de adivinar

actores del sistema

usuario

Médico tratante, auxiliar de enfermería, jefe de enfermería (HERENCIA)

paciente

control\_hemodinámico

control\_liquidos

Control\_cateteres

Balance

observaciones