

#### Manual de uso

#### Descripción breve

En el presente documento se detalla un manual de uso de la aplicación Gestión-Hospital desarrollada durante el curso 2020/2021 en el módulo Desarrollo de Interfaces en IES San Andrés (León).

> Raquel Molina Diaz IES SAN ANDRÉS (León)

## Tabla de contenido

1.	In	ntroducción	3
2.	٧	entana principal de la aplicación:	3
3.	P	estaña de centros:	4
	a)	Introducción de datos de los centros:	4
	b)	Sección de botones:	4
	c)	Listado de centro de salud:	6
4.	P	estaña de médicos	6
	a)	Introducción de datos:	6
	b)	Sección de botones:	6
	c)	Listado de médicos:	7
5.	P	estaña de pacientes	8
	a)	Introducción de datos:	8
	b)	Sección de botones:	8
	c)	Listado de pacientes:	9
6.	P	estaña de enfermedades	10
	a)	Introducción de datos:	10
	b)	Sección de botones:	10
	c)	Listado de enfermedades:	11
7.	0	tras funcionalidades	11
	A.	Agregar o quitar enfermedades a un paciente	11
	В.	Agregar o eliminar pacientes a una enfermedad	12
	C.	Gestión de centro	13
	a.	Cambiar médico de centro	13
	b.	. Agregar médico al centro actual	13
	c.	Cambiar paciente hacia otro centro	14
	d.	. Cambiar paciente hacia el centro seleccionado	14
	D.	Panel de botones	15

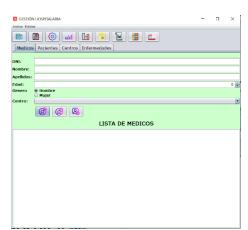
#### 1. Introducción

Cuando arrancamos la aplicación lo primero que aparece es una pantalla de carga que tarda unos segundos hasta que aparece la página principal con la cual se va a trabajar en la aplicación.



#### 2. Ventana principal de la aplicación:

La ventana principal de la aplicación con la cual vamos a trabajar es la siguiente:



En esta ventana podemos observar que existen 4 secciones principales:

Médicos, Pacientes, Centros, Enfermedades.

Cada una de estas secciones nos permitirá trabajar con diferentes tipos de datos, mostrando en la parte inferior los datos que están dados de alta en el sistema.

A continuación se presenta de una forma más detallada el uso de cada una de estas secciones.

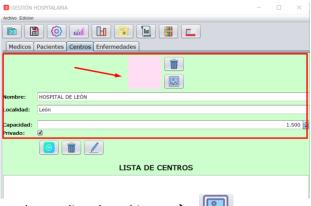
**NOTA:** Los médicos no podrán darse de alta en el sistema si no hay centros de salud creados, por lo cual lo primero que un usuario debe de hacer para poder dar de alta médicos es crear centros de salud en la pestaña Centros. El usuario se encontrará en una situación similar al dar de alta pacientes ya que un paciente debe de tener un centro de salud asignado y un médico, por lo cual es obligatorio que se creen centros de salud y médicos para poder dar de alta pacientes.

#### 3. Pestaña de centros:

En la pestaña de centros se distinguen tres secciones principales:

- a) Introducción de datos
- b) Botones de Alta, Baja y Modificación
- c) Listado de médicos

#### a) Introducción de datos de los centros:



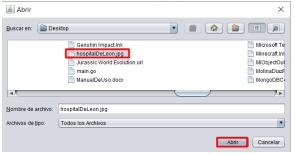
A la hora de dar de alta un centro el usuario debe de introducir el nombre del centro de salud, la localidad, la capacidad que hace referencia al aforo del edificio y marcar la casilla privado en el caso de que el centro sea privado.

En esta sección también existe la opción de añadir una foto del centro de salud para ello el usuario debe

hacer clic sobre el icono  $\rightarrow$ 



Cuando el usuario haga clic sobre dicho icono se desplegará un cuadro de dialogo desde el cual se puede seleccionar una fotografía.

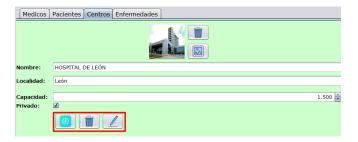


Al pulsar sobre abrir la foto aparecerá en el cuadrado de color rosa de la pestaña.



#### b) Sección de botones:

Una vez que se han introducido los datos referentes al centro de salud, más abajo podemos ver una sección que tiene los siguientes botones:



#### Dar de alta un centro:



Al hacer clic sobre este botón se dará de alta un nuevo centro de salud en el sistema que aparecerá listado en la lista que se encuentra justo debajo de los botones.

#### **Modificar un centro:**



Lo primero que se debe de hacer para modificar un centro de salud es seleccionar en la lista el centro de salud del cual queremos modificar los datos y cambiamos los datos que queramos modificar:





Finalmente hacemos clic sobre el boton de modificar del centro de salud.



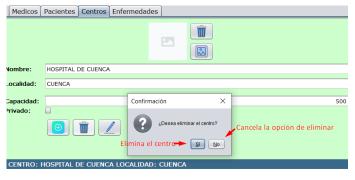
para cambiar los datos



#### Eliminar un centro:



Al hacer clic sobre este icono, teniendo previamente un centro de salud seleccionado en la lista, la aplicación presenta la opción de eliminar el centro a través de una ventana emergente, donde al seleccionar sí el centro será eliminado y en el caso de seleccionar no los datos seguirán igual.



#### c) Listado de centro de salud:

La última sección de esta pestaña es el listado de centro de salud que se encuentra en la zona inferior de la pestaña, donde se encuentran todos los centros de salud que han sido dados de alta en la aplicación.



#### 4. Pestaña de médicos

En la pestaña de médicos se distinguen tres secciones principales

- a) Introducción de datos
- b) Botones de Alta, Baja y Modificación
- c) Listado de médicos

#### a) Introducción de datos:



En esta sección el usuario introducirá los datos que son necesarios para dar de alta un médico, los cuales son *DNI* del médico, *nombre, apellidos* del médico, *edad*, la cual debe de ser un valor positivo mayor que 0, el *género*, pudiendo ser este hombre o mujer y un desplegable donde se debe de seleccionar un *centro de salud* donde el médico trabaje.

#### b) Sección de botones:

Los botones que observamos presentan la misma funcionalidad que los vistos en la pestaña de médicos, estos son:



• Dar de alta un médico:

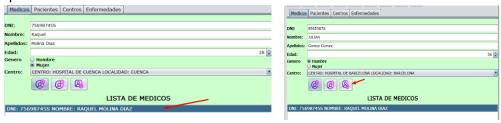


Al hacer clic sobre este botón se dará de alta un nuevo médico en el sistema que aparecerá listado en la lista que se encuentra justo debajo de los botones.

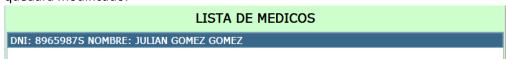
#### Modificar un médico:



Lo primero que se debe de hacer para modificar un médico es seleccionar en la lista el médico del cual queremos modificar los datos y cambiamos los datos que queramos modificar:



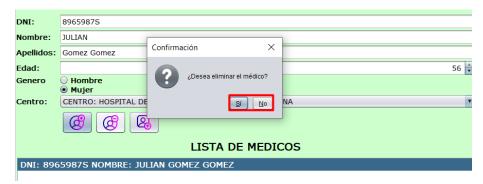
Al hacer clic sobre el icono de modificar aparece una ventana que nos indica si queremos confirmar los cambios sobre ese médico o no, si aceptamos el médico quedará modificado.



#### • Eliminar un médico:



Al hacer clic sobre este icono, teniendo previamente un médico seleccionado en la lista, la aplicación presenta la opción de eliminar el médico a través de una ventana emergente, donde al seleccionar sí el médico será eliminado y en el caso de seleccionar no los datos seguirán igual.



#### c) Listado de médicos:

La última sección de esta pestaña es el listado de médicos que se encuentra en la zona inferior de la pestaña, donde se encuentran todos médicos que han sido dados de alta en la aplicación.

## DNI: 8965987S NOMBRE: JULIAN GOMEZ GOMEZ DNI: 77775 NOMBRE: RAQUEL ARIAS ARRIBAS DNI: 89898 NOMBRE: JAVIER GUTIERREZ DNI: 262326 NOMBRE: DAVID ARRIANZ DNI: 78596 NOMBRE: SOFIA LOPEZ DNI: 565935F NOMBRE: AROA MARTINEZ

#### 5. Pestaña de pacientes

El funcionamiento de la pestaña de pacientes es muy similar al funcionamiento de las pestañas presentadas anteriormente, ya que en esta pestaña también se presentan tres zonas principales

- a) Introducción de datos
- b) Botones de Alta, Baja y Modificación
- c) Listado de médicos
- a) Introducción de datos:



Los datos que son necesarios para la creación de un paciente son el DNI, nombre, apellidos, fecha de nacimiento, la cual se introduce pulsando sobre el icono, el peso del paciente y finalmente un centro de salud y un médico.

Los médicos que aparecen en el desplegable son los médicos que hay matriculados en el centro de salud seleccionado en el desplegable de centro.

#### b) Sección de botones:

En esta pestaña podemos observar un botón más en comparación al resto de pestañas que es un maletín.



Para poder usar la funcionalidad que aporta este botón primero deberemos de crear un paciente pulsando sobre el botón una vez que esté creado el paciente este botón lo que nos permite es añadir enfermedades a un paciente a través de una nueva ventana, pero esto es algo que se tratará en el apartado 7.A, así que por el momento nos centraremos en el resto de botones.

• Dar de alta un paciente:



Al hacer clic sobre este botón se dará de alta un nuevo médico en el sistema que aparecerá listado en la lista que se encuentra justo debajo de los botones.

• Modificar un paciente:



Lo primero que se debe de hacer para modificar un paciente es seleccionar en la lista de pacientes, el paciente que queremos modificar y cambiamos los datos que queramos modificar.



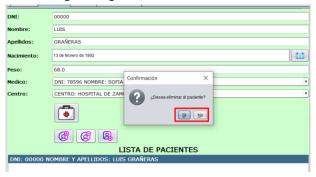


Para que los cambios sean efectivos debemos de hacer clic sobre el botón modificar, y confirmar a través de la ventana emergente que nos aparecerá.

#### • Eliminar un paciente:



Al hacer clic sobre este icono, teniendo previamente un paciente seleccionado en la lista, la aplicación presenta la opción de eliminar paciente a través de una ventana emergente, donde al seleccionar sí el paciente será eliminado y en el caso de seleccionar no los datos seguirán igual.



#### c) Listado de pacientes:

La última sección de esta pestaña es el listado de médicos que se encuentra en la zona inferior de la pestaña, donde se encuentran todos médicos que han sido dados de alta en la aplicación.

# LISTA DE PACIENTES DNI: 00000 NOMBRE Y APELLIDOS: LUIS GRAÑERAS DNI: 1111 NOMBRE Y APELLIDOS: MARTA GRAÑERAS DNI: 2222 NOMBRE Y APELLIDOS: LUCIA GOMEZ DNI: 333333 NOMBRE Y APELLIDOS: AITOR MOLINA DNI: 66666 NOMBRE Y APELLIDOS: MARI SOL MOLINA DNI: 77777 NOMBRE Y APELLIDOS: HÉCTOR OCAÑA

#### 6. Pestaña de enfermedades

El funcionamiento de la pestaña de enfermedades es muy similar al funcionamiento de las pestañas presentadas anteriormente, ya que en esta pestaña también se presentan tres zonas principales

- a) Introducción de datos
- b) Botones de Alta, Baja y Modificación
- c) Listado de médicos

#### a) Introducción de datos:



Los datos necesarios para crear una enfermedad son el *nombre* de la enfermedad, el *medicamento* que se usa para tratar dicha enfermedad, los *síntomas* que ocasiona la enfermedad en el paciente y el lugar de *origen* de la enfermedad.

#### b) Sección de botones:

En este apartado podemos observar que hay tres botones al igual que en el resto de las pestañas presentadas anteriormente.



• Dar de alta una enfermedad:

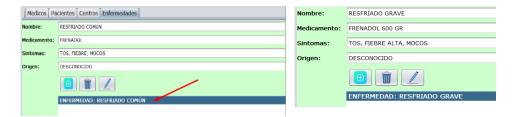


Al hacer clic sobre este botón se dará de alta una nueva enfermedad en el sistema que aparecerá listada en la lista que se encuentra justo debajo de los botones.

Modificar un paciente:



Lo primero que se debe de hacer para modificar una enfermedad es seleccionar en la lista de enfermedades, la enfermedad que queremos modificar y cambiamos los datos que queramos modificar.

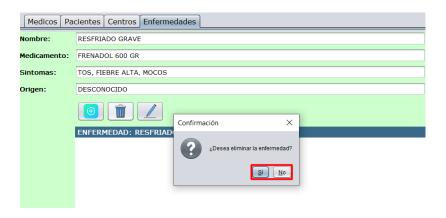


Para que los cambios tengan efecto debemos de confirmarlos en la venta emergente que aparece al hacer clic sobre el botón modificar.

Eliminar una enfermedad:



Al hacer clic sobre este icono, teniendo previamente una enfermedad seleccionada en la lista, la aplicación presenta la opción de eliminar la enfermedad a través de una ventana emergente, donde al seleccionar sí la enfermedad será eliminada y en el caso de seleccionar no los datos seguirán igual.



#### c) Listado de enfermedades:

La última sección de esta pestaña es el listado de enfermedades que se encuentra en la zona inferior de la pestaña, donde se encuentran todas las enfermedades que han sido dados de alta en la aplicación.



#### 7. Otras funcionalidades

#### A. Agregar o quitar enfermedades a un paciente

Para agregar enfermedades a un paciente lo primero es ir a la pestaña de pacientes y seleccionar el paciente al cual queremos agregarle enfermedades:



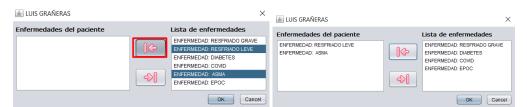
Una vez que hemos realizado estos pasos lo siguiente que tememos que hacer es hacer clic sobre el icono:

Este icono despliega la siguiente ventana desde la cual podemos agregar o eliminar enfermedades de un paciente:



En la parte superior izquierda de esta pestaña aparece el paciente con el cual se está trabajando actualmente, a la derecha las enfermedades que tiene el paciente en un momento dado y a la izquierda todas las enfermedades que hay en el sistema.

Para agregar enfermedades debemos de seleccionarlas de la lista y con el botón se las agregamos al paciente y desaparecerán del listado total de enfermedades.

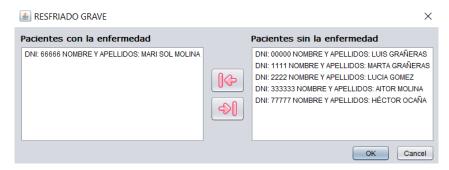


Del mismo modo sería para eliminar enfermedades pero pulsando el botón

Cuando volvemos a la pestaña de pacientes al hacer clic sobre , teniendo el paciente seleccionado ya nos aparecerán las enfermedades que padece ese paciente.

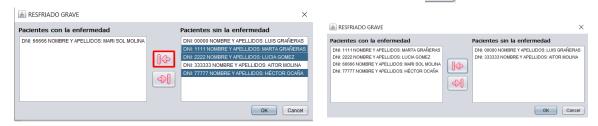
#### B. Agregar o eliminar pacientes a una enfermedad

Si lo que se quiere es agregar a varios pacientes a una enfermedad esto podemos hacerlo desde la pestaña de enfermedades, para ello hacemos doble clic sobre el enfermedad en la lista, a la que queremos añadir pacientes.



Al hacer doble clic sobre una enfermedad se despliega una ventana emergente donde podemos observar en la parte superior izquierda la enfermedad con la que estamos trabajando, a la derecha los pacientes que padecen dicha enfermedad y a la izquierda los pacientes que no padecen la enfermedad.

Para agregar pacientes a una enfermedad el funcionamiento igual al presentando en el apartado anterior, primero debemos de seleccionar los pacientes que queremos agregar a la lista de pacientes que padecen esa enfermedad y hacer clic sobre



El proceso para eliminar pacientes que padecen una enfermedad es igual que para agregar, pero deberemos de pulsar el botón

#### C. Gestión de centro

Si lo que queremos es gestionar médicos o pacientes que hay en un centro, ya sea para agregar al centro actual más médicos o pacientes o para cambiar de centro a los médicos o pacientes, esto podemos hacerlo desde la pestaña de centros haciendo doble clic sobre el centro de salud que queremos gestionar.



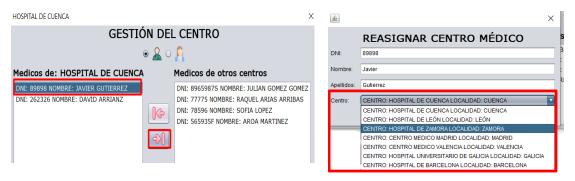
En este caso se ha seleccionado el Hospital de Cuenca, por lo cual en la pestaña emergente podemos observar el nombre en la esquina superior izquierda y en la ventana podemos observar que hay dos botones.

El botón • A muestra los médicos que hay en el centro de salud en la lista de la izquierda y en la derecha los médicos que hay en los otros centros de salud.

El botón muestra los pacientes que hay en el centro de salud en la lista de la izquierda y en la derecha los pacientes que hay en los otros centros de salud.

#### a. Cambiar médico de centro.

Para cambiar un médico de centro desde esta sección lo primero que hacemos es seleccionar un médico y hacer clic sobre lo cual abrirá una nueva pestaña emergente en la que se puede seleccionar un nuevo centro de salud para el médico



En esta nueva pestaña al abrir el desplegable vemos todos los centros que hay para poder cambiar al médico de centro seleccionamos uno y confirmamos el cambio haciendo clic sobre el botón ok.

#### b. Agregar médico al centro actual.

Si lo que se quiere es agregar un nuevo médico al centro actual el proceso es más sencillo

ya que en la lista seleccionar el cambiar al botón



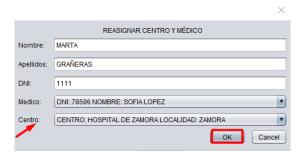
izquierda debemos de médico que queremos centro actual y pulsar el

#### c. Cambiar paciente hacia otro centro.



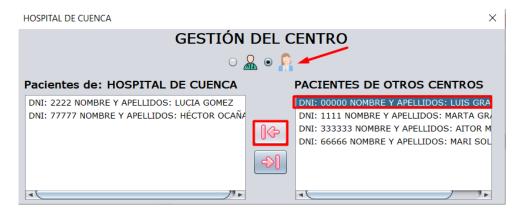
Teniendo el botón de pacientes seleccionado, para cambiar un paciente hacia otro centro lo que tenemos que hacer es seleccionar el paciente y hacer clic sobre el botón

Cuando hacemos clic sobre se despliega una ventana que nos muestra los datos del paciente seleccionado, donde podemos cambiarle de centro de salud y asignarle un nuevo médico. Es obligatorio que el centro de salud tenga un médico para poder cambiar el paciente hacia ese centro. Cuando ya se ha escogido el nuevo centro, se confirmas los cambios haciendo clic en el botón *ok*.



#### d. Cambiar paciente hacia el centro seleccionado.

Si lo que queremos es mover un paciente al centro seleccionado lo que debemos de hacer es seleccionar el paciente que queramos en la lista de la izquierda y hacer clic sobre el botón



Al hacer clic sobre se despliega una ventana nueva, ya que para cambiar al paciente de centro es necesario asignarle también un médico y en un centro de salud puede haber muchos médicos.



Una vez en esta pestaña en el desplegable se selecciona el médico del paciente y se confirman los cambios en el botón Ok.

#### D. Panel de botones

En la parte superior de la aplicación se pueden observar una serie de botones que permiten realizar diferentes tareas.



## a. Cargar datos

Haciendo clic en este botón el usuario puede cargar datos guardados anteriormente a la aplicación a través de una ventana emergente.

Para cargar datos también se puede hacer a través del menú: Archivo → Abrir

## b. Guardar datos

Haciendo clic sobre este botón el usuario puede guardar los datos que tenga en la aplicación en su ordenador, seleccionando donde guardarlos a través de una ventana emergente.

También podemos guardar datos desde el menú: Archivo → Guardar.

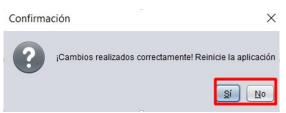
### c. Configuración **(Q)**

Haciendo clic en este botón el usuario puede acceder a la ventana de configuración de la aplicación, para cambiar el idioma y el color de la aplicación.

Una vez que hemos cambiado el idioma y el color del tema, al pulsar el botón Ok, la



aplicación nos indica con una ventana emergente que reiniciemos la aplicación, ya que para que los cambios sean visibles esto es necesario. En el caso de seleccionar la opción no, los cambios no serán visibles hasta que se vuelva a encender de nuevo la aplicación.



A la ventana de configuración también podemos acceder a través del menú: Edición  $\rightarrow$  configuración.

#### d. Grafica pacientes por centro

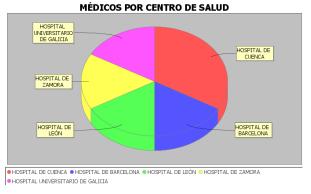


Al hacer clic sobre este botón se muestra una gráfica de barrar que muestra el número de pacientes que hay en cada centro de salud.

## e. Centro gráficas

Al hacer clic sobre este botón se abre una ventana en la cual podemos seleccionar un tipo de gráfico diferente en función al botón que esté seleccionado.

• El botón nos muestra un diagrama circular de secciones de médicos por centro de salud.



• El botón muestra un gráfico de barras con el total de pacientes y el total de médicos.



#### f. Informe médicos



Al pulsar sobre este botón se despliega una ventana que contiene un informe sobre los médicos.

#### g. Informe centros



Al pulsar sobre este botón se despliega una ventana que contiene un informe sobre los centros de salud.

## h. Todos los informes



Al pulsar sobre este botón se despliega una ventana en la cual podemos visualizar un informe u otro en función al botón que esté seleccionado

- El botón nos muestra el informe de los médicos.
- El botón nos muestra el informe de los centros de salud.

#### i. Javadoc 🖵

Dado que esta es una aplicación no comercial se ha decidido incluir este botón para acceder a la documentación javadoc de una forma más sencilla.

Al hacer clic sobre esta ventana se abre el navegador y nos lleva hacia la documentación de la aplicación.

#### j. Manual de uso de la aplicación 🤎



Al pulsar sobre este botón se despliega una ventana en la cual podemos visualizar el manual de uso de la aplicación.