



**Universidad
Europea**

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

UNIVERSIDAD EUROPEA DE MADRID

ESCUELA POLITÉCNICA

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

**PROYECTO DE INFORMÁTICA I
DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO**

SLIMUE

Adrián Villanueva Martínez

Noemi Luengo Crisóstomo

Sofía Alejandra López Fernández

CURSO 2016 - 2017

1. INTRODUCCIÓN	3
A. PLANTEAMIENTO INICIAL.....	3
B. OBJETIVOS DEL PROYECTO.....	3
2. IMPLMENTACIÓN	3
A. LOG DE SESIÓN.....	3
B. APLICACIÓN ORIENTADA AL MÉDICO.	4
i. <i>Listado de pacientes</i>	5
ii. <i>Información del paciente</i>	7
iii. <i>Consulta de sesión</i>	8
C. APLICACIÓN ORIENTADA AL PACIENTE	12
i. <i>Log de sesión</i>	12
ii. <i>Información del paciente</i>	12
iii. <i>Consulta de sesión</i>	14
D. GESTIÓN DE ERRORES	17
3. PRÓXIMAS MEJORAS.....	18

1. INTRODUCCIÓN

a. Planteamiento inicial

En la siguiente documentación se comentará la implementación y el desarrollo de la aplicación **SLIMUE**, teniendo en cuenta los elementos que se han aplicado y los obstáculos a los que no hemos enfrentado a lo largo del desarrollo de la aplicación.

b. Objetivos del proyecto

El objetivo principal de este proyecto ha sido crear e implementar una aplicación en Java para la Clínica de Estética Esbeltic Model. Dicha aplicación contará con diversas ventanas con diferentes funciones cada una.

2. IMPLMENTACIÓN

a. Log de sesión.

La siguiente imagen representa la ventana que se encargará del log de sesión del paciente o del médico, dependiendo del usuario y la contraseña que se introduzcan en los campos. También se contará con un botón con la información del equipo que ha desarrollado la aplicación, APUS.

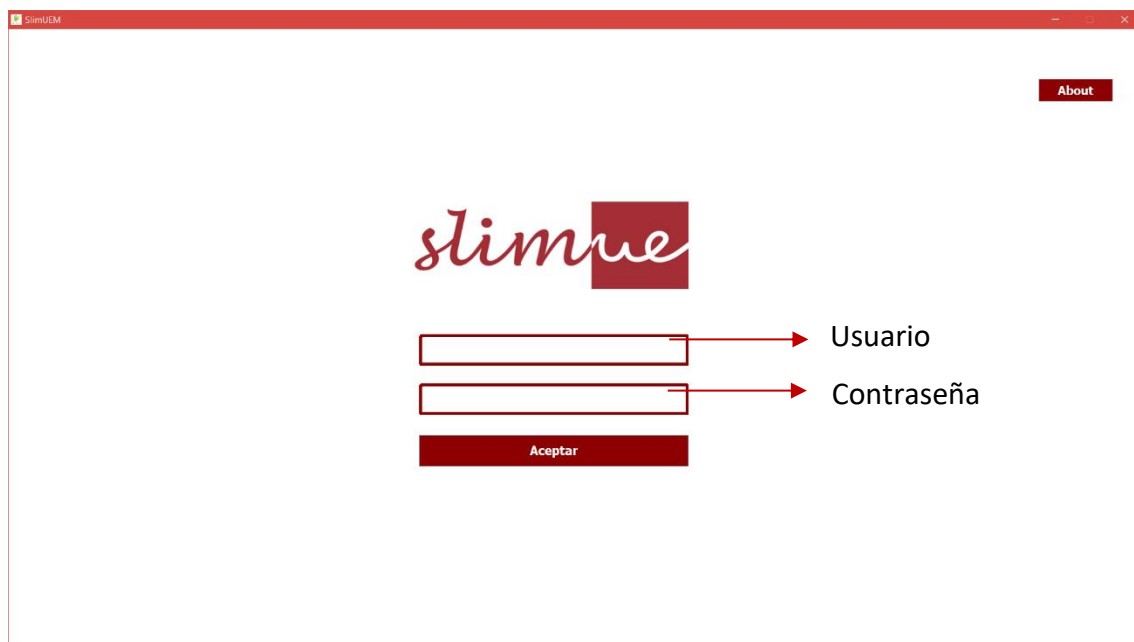


Ilustración 1- Log de sesión



Ilustración 2- Ventana About

- **Casos de uso relacionados:**
 - 01- Inicio de sesión del médico.
 - 02- Inicio de sesión del paciente.
 - 03- About.

b. Aplicación orientada al médico.

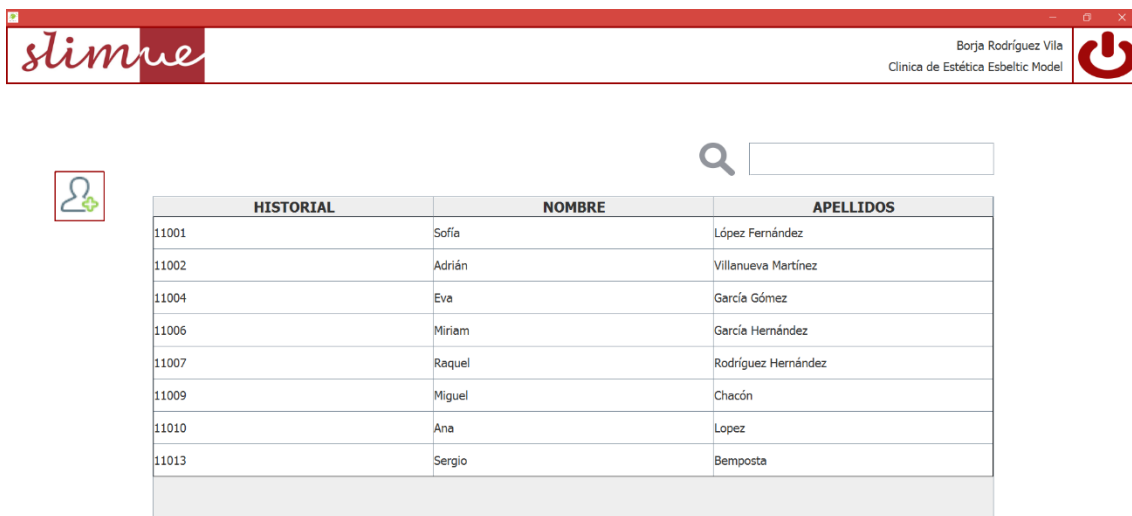
Para acceder a la parte de la aplicación dedicada al médico hemos creado diversos nombres de usuario y contraseñas. De esta manera, cada médico puede tener su listado de pacientes.



Ilustración 3- Log de sesión de médico

i. Listado de pacientes.

En la siguiente imagen se podrán apreciar el listado de pacientes que tiene dicho médico, para hacerlo más accesible, hemos creado una tabla que puede ordenarse según el campo en el que se seleccione.



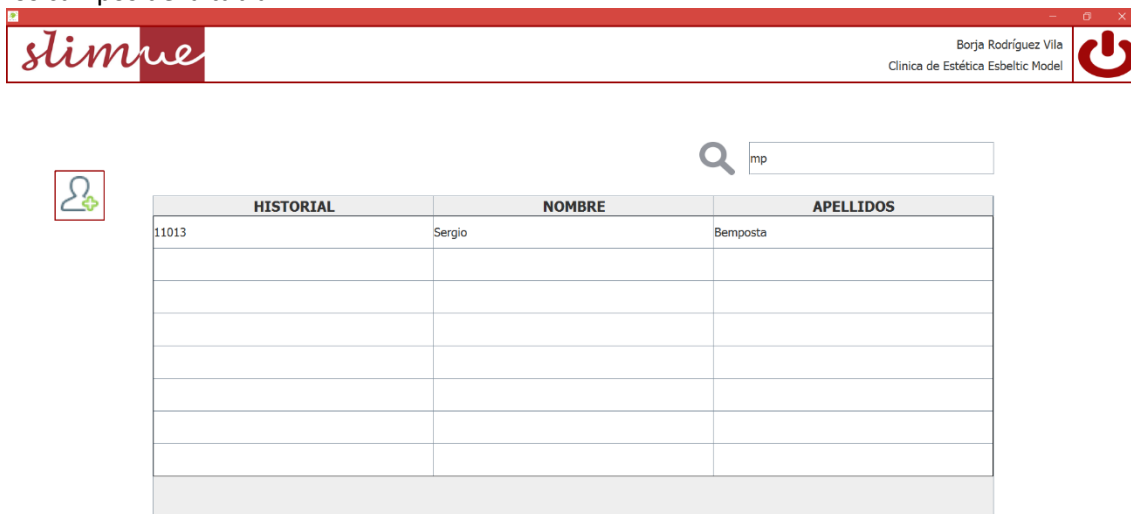
The screenshot shows the SLIMUE application window. The title bar includes the 'slimue' logo, the user name 'Borja Rodríguez Vila', the clinic name 'Clínica de Estética Esbética Model', and a power button icon. Below the title bar, there is a search icon and a text input field. To the left of the table is a user profile icon. The table has three columns: 'HISTORIAL', 'NOMBRE', and 'APELLIDOS'. It contains the following data:

HISTORIAL	NOMBRE	APELLIDOS
11001	Sofía	López Fernández
11002	Adrián	Villanueva Martínez
11004	Eva	García Gómez
11006	Miriam	García Hernández
11007	Raquel	Rodríguez Hernández
11009	Miguel	Chacón
11010	Ana	Lopez
11013	Sergio	Bemposta

Ilustración 4- Listado de pacientes

Como funciones destacables en esta ventana tenemos dos:

- Función de buscar cualquier paciente según historial, nombre o apellidos mediante la introducción de dicha cadena de elementos en un campo de texto. Esta función encuentra cualquier cadena de caracteres en el caso de que se encuentre dentro de los campos de la tabla.



The screenshot shows the SLIMUE application window with the search function active. The search input field contains the text 'mp'. The table now only displays the patient with the matching search criteria:

HISTORIAL	NOMBRE	APELLIDOS
11013	Sergio	Bemposta

Ilustración 5- Funcionalidad del botón buscar

- b) Ventana para añadir a un nuevo paciente totalmente funcional. Esta función crea un nuevo paciente, asigna un nuevo historial al paciente y crea una carpeta de sesiones donde subir toda su información.

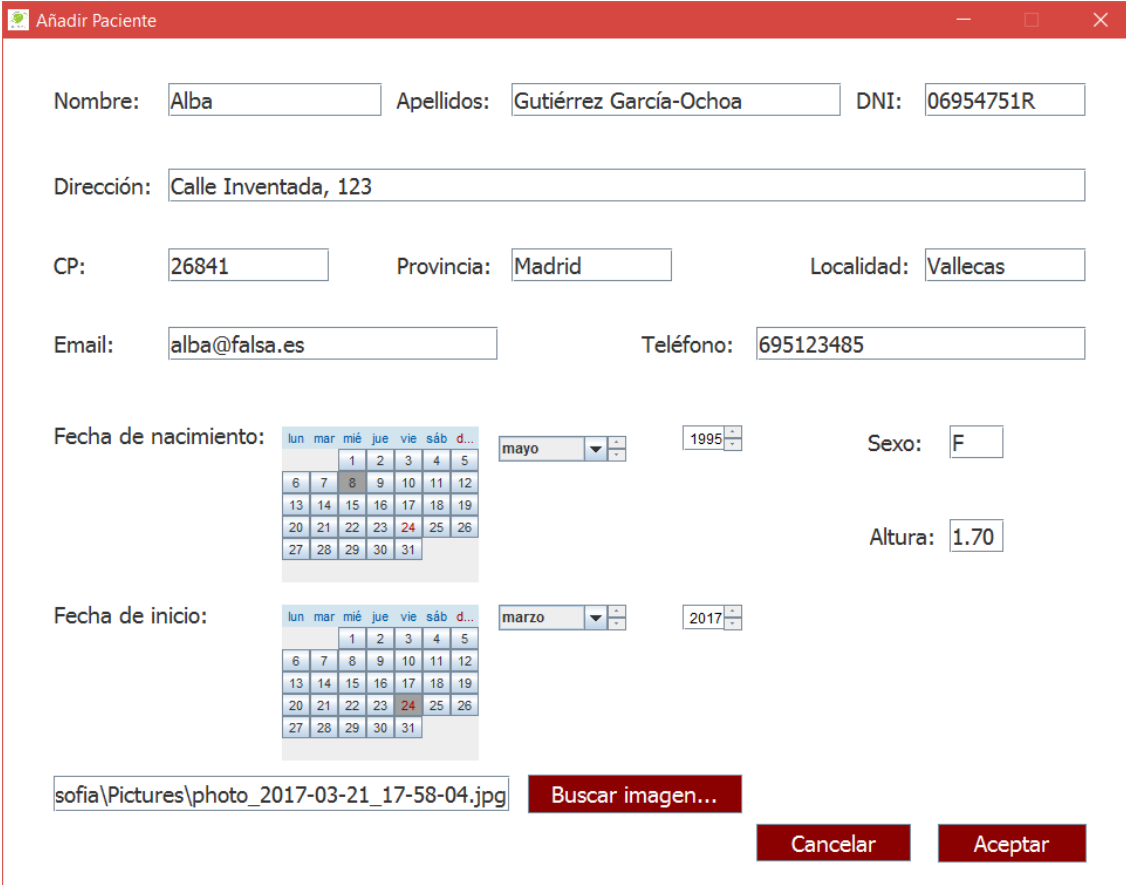
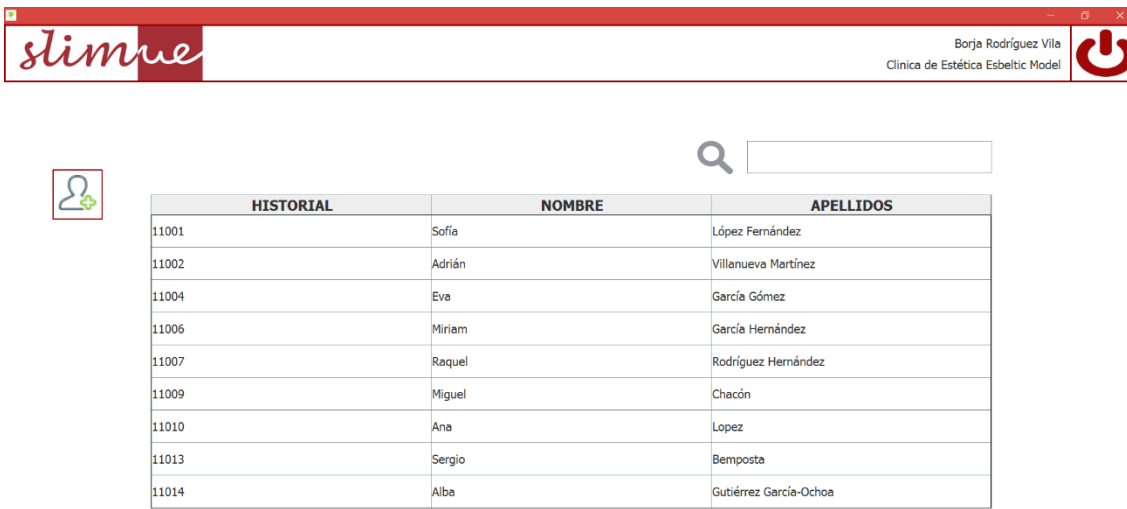


Ilustración 6- Ventana Añadir paciente

He añadido a una nueva paciente, a continuación se verá que se ha actualizado el listado de los pacientes que tiene el médico y se le ha asignado un nuevo historial.



HISTORIAL	NOMBRE	APELLIDOS
11001	Sofía	López Fernández
11002	Adrián	Villanueva Martínez
11004	Eva	García Gómez
11006	Miriam	García Hernández
11007	Raquel	Rodríguez Hernández
11009	Miguel	Chacón
11010	Ana	Lopez
11013	Sergio	Bemposta
11014	Alba	Gutiérrez García-Ochoa

- **Casos de uso relacionados:**

- 01- Cierre de sesión.
- 02- Tabla de pacientes.
- 03- Añadir paciente.
- 04- Buscar paciente.
- 05- Ordenar paciente por: Nombre (Creciente).
- 06- Ordenar paciente por: Nombre (Decreciente).
- 07- Ordenar paciente por: Apellidos (Creciente).
- 08- Ordenar paciente por: Apellidos (Decreciente).
- 09- Ordenar paciente por: Historial (Creciente).
- 10- Ordenar paciente por: Historial (Decreciente).

ii. Información del paciente.

En esta ventana se pueden ver todos los datos del paciente y también, a partir de esta, acceder a las sesiones que posteriormente explicaremos.

Ilustración 8- Ventana de información del paciente.

Casos de uso relacionados:

- 01- Volver a (Ventana listado de pacientes)

iii. Consulta de sesión

En esta ventana podemos ver todas las sesiones que ha subido el paciente que hemos elegido anteriormente en la ventana de listado de pacientes. Aquí podemos ver todas las gráficas y además, los comentarios que ha realizado el paciente sobre la sesión.

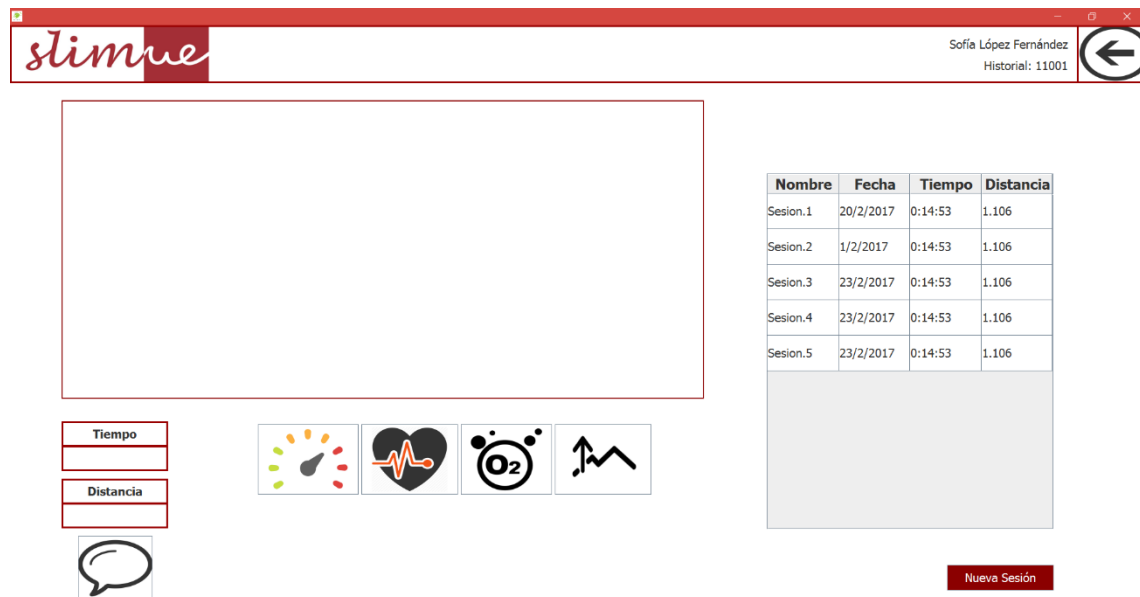
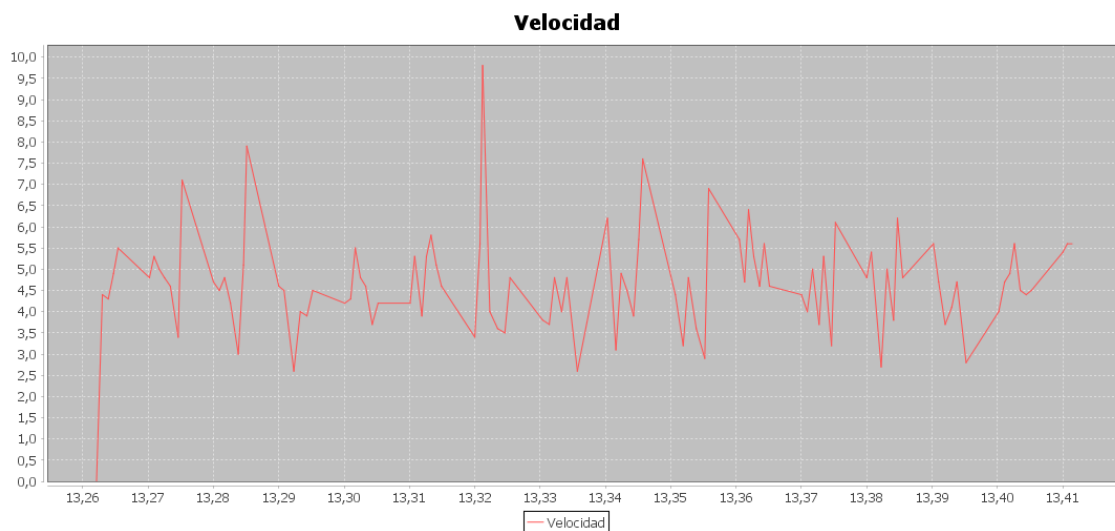
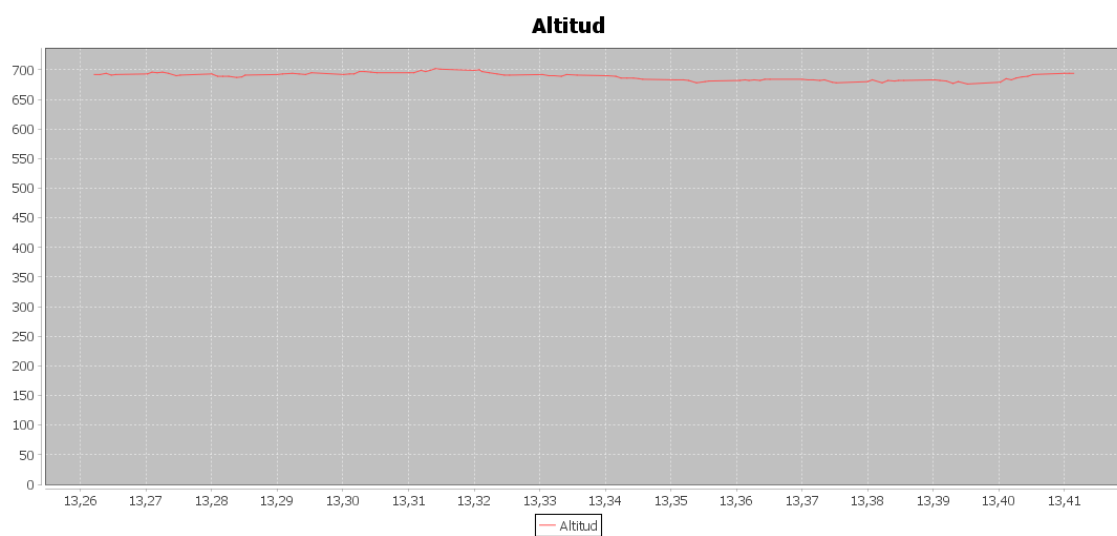
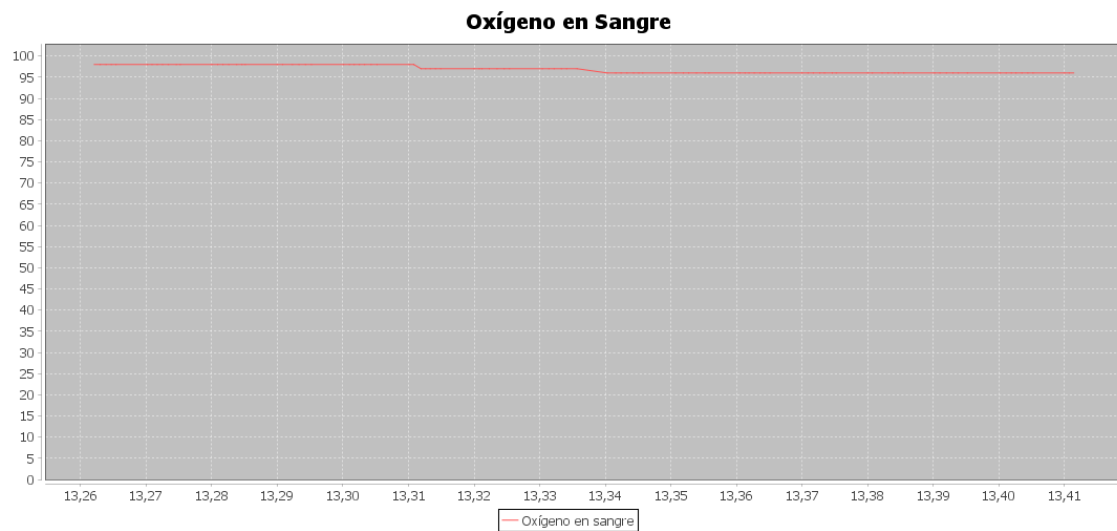
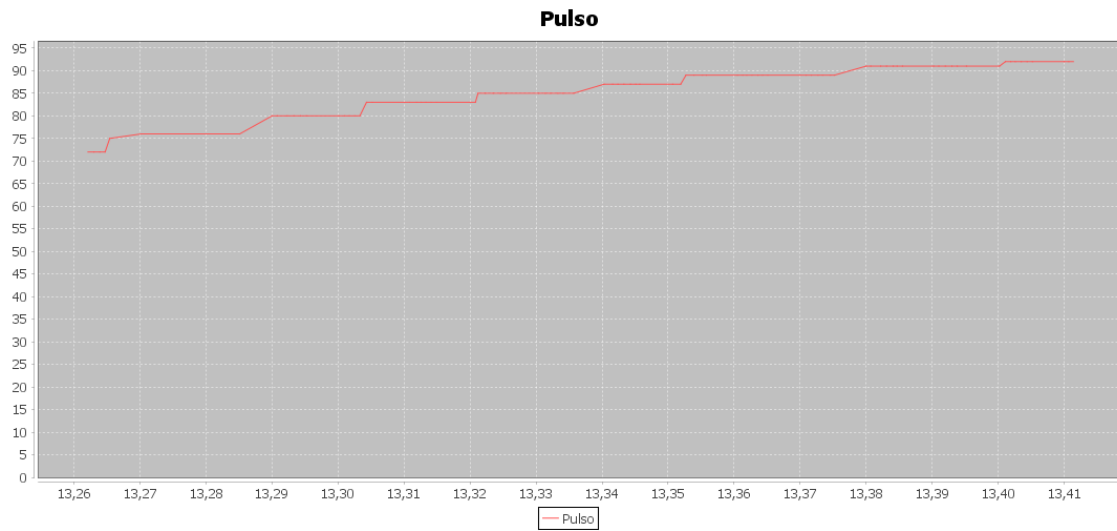


Ilustración 9- Ventana de Consulta de sesión

Como funciones destacables de esta ventana:

- Botones para ver cada una de las gráficas: velocidad, ritmo cardiaco, nivel de oxígeno en sangre y altitud.





- b) Se puede ver la información de la sesión en una nueva ventana y también la distancia y el tiempo.

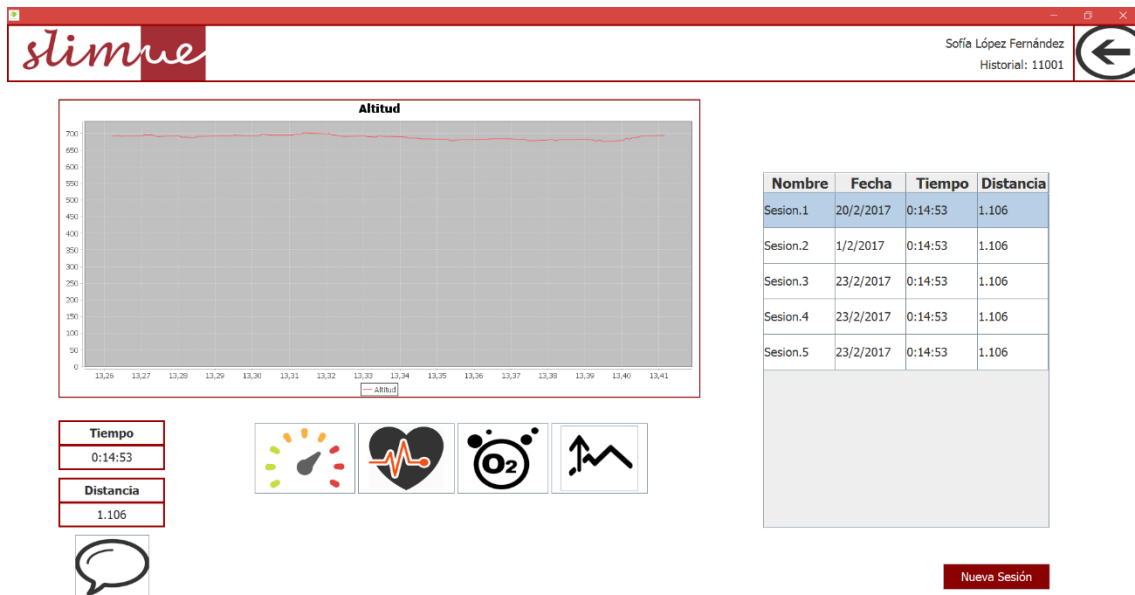
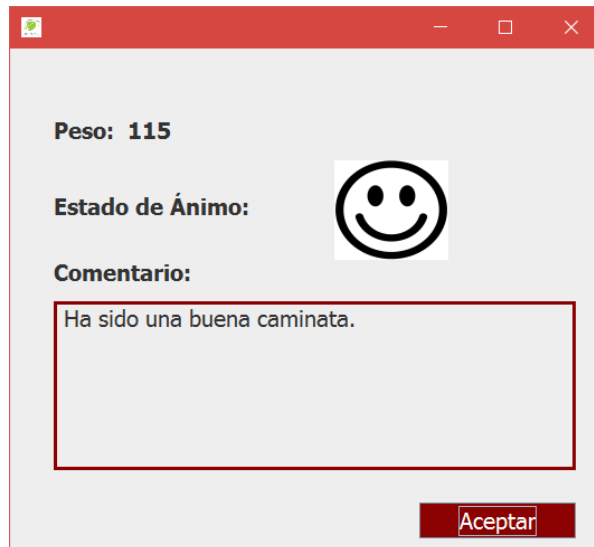


Ilustración 10- Sesión abierta



The screenshot shows a window titled 'Comentarios' (Comments) with the following fields:

- Peso:** 115
- Estado de Ánimo:** A large smiley face icon.
- Comentario:** A text area containing the text 'Ha sido una buena caminata.' (It was a good walk).
- Botón:** A red button labeled 'Aceptar' (Accept) is located at the bottom right.

Ilustración 11- Ventana de comentarios

- c) Funcionalidad el botón “Nueva sesión” para poder ver una nueva sesión sin tener que volver a la ventana de información del paciente.

- **Casos de uso relacionados:**

- 01- Leer comentario de paciente.
- 02- Volver a (información del paciente).
- 03- Ordenar sesiones por: Duración (Creciente).
- 04- Ordenar sesiones por: Duración (Decreciente).
- 05- Ordenar sesiones por: Distancia (Creciente).
- 06- Ordenar sesiones por: Distancia (Decreciente).
- 07- Ordenar sesiones por: Fecha (Creciente).
- 08- Ordenar sesiones por: Fecha (Decreciente).

- 09- Ordenar sesiones por: Nombre (Creciente).
- 10- Ordenar sesiones por: Nombre (Decreciente).
- 11- Gráfica de velocidad.
- 12- Gráfica del ritmo cardiaco.
- 13- Gráfica de nivel de oxígeno en sangre.
- 14- Gráfica de altitud.

c. Aplicación orientada al paciente

i. Log de sesión

Para acceder a la parte de la aplicación dedicada al paciente hemos creado diversos nombres de usuario y contraseñas. De esta manera, cada paciente accede a su información y se respeta la privacidad de sus datos.



Ilustración 12- Log de sesión de paciente

ii. Información del paciente

En esta ventana, el paciente tiene todos los datos que le ha dado al médico en el momento en el que se le dio un nuevo número de historial.

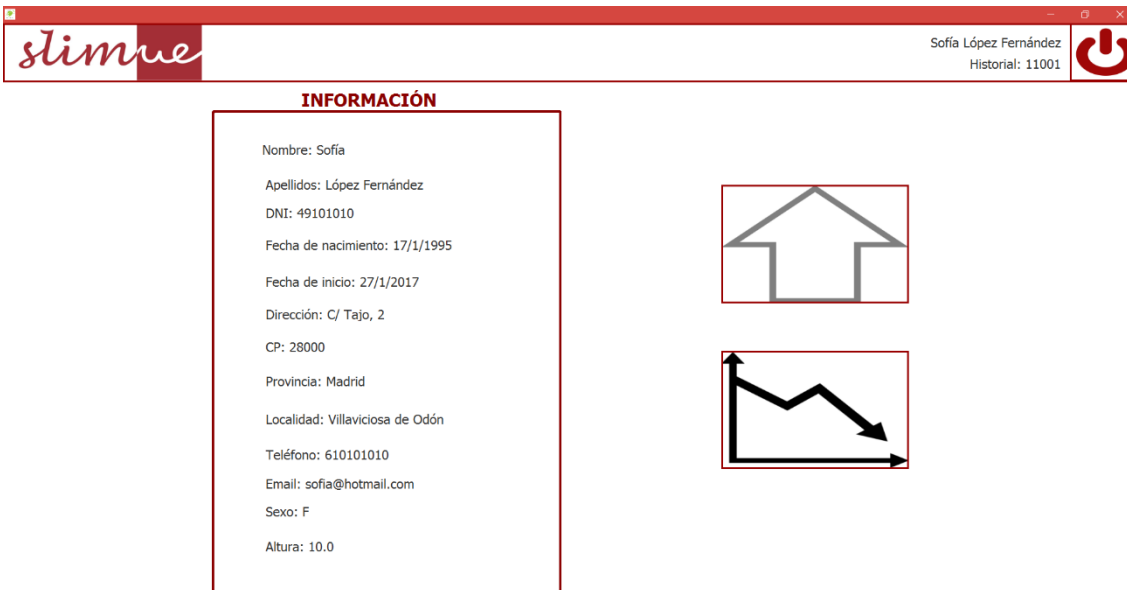
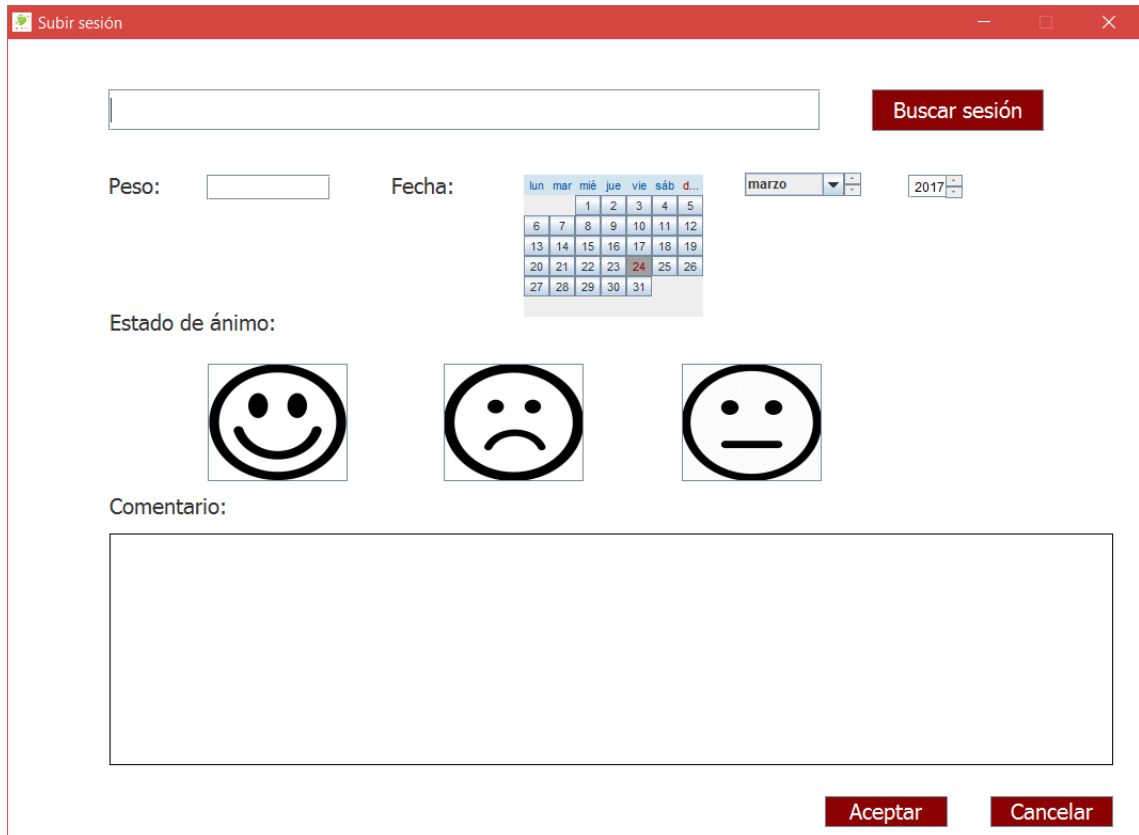


Ilustración 13- Ventana de información de paciente

Funcionalidades destacables:

- a) Existe un botón de subir sesión funcional que abre una nueva ventana donde poner: peso, estado anímico durante la sesión y la dirección donde se encuentra la sesión en formato “.csv”.






Subir sesión

Buscar sesión

Peso: Fecha:

lun	mar	mié	jue	vie	sáb	d...
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Estado de ánimo:

Comentario:

Aceptar **Cancelar**

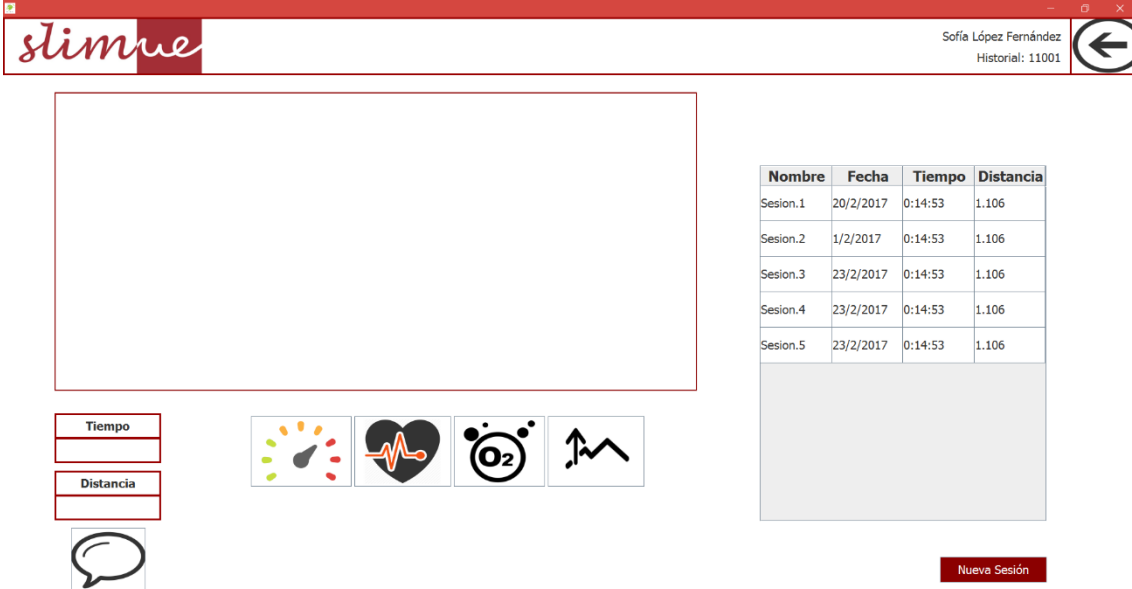
Ilustración 14- Ventana para subir sesión

Casos de uso relacionados:

- 01- Cerrar sesión.
- 02- Escribir comentario y estado.

iii. Consulta de sesión

En esta ventana podemos ver todas las sesiones que ha subido el paciente. Así, podemos acceder a todas las gráficas y, además, los comentarios que ha realizado el paciente sobre la sesión.

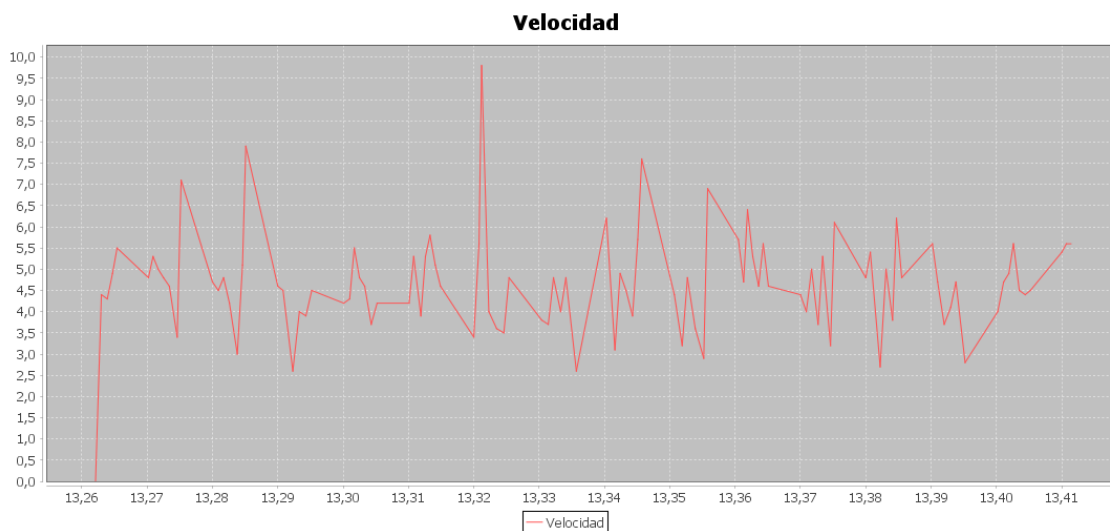


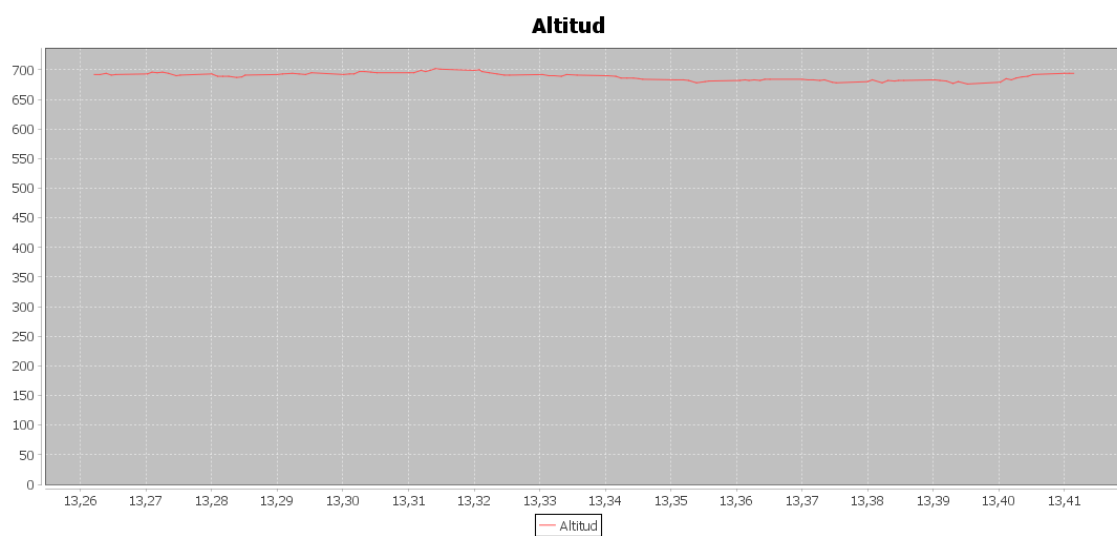
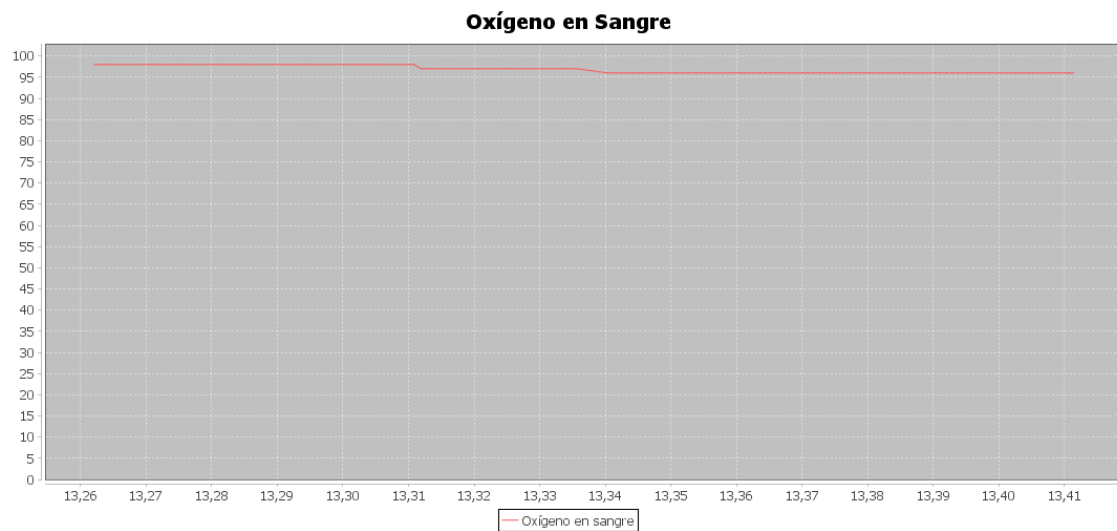
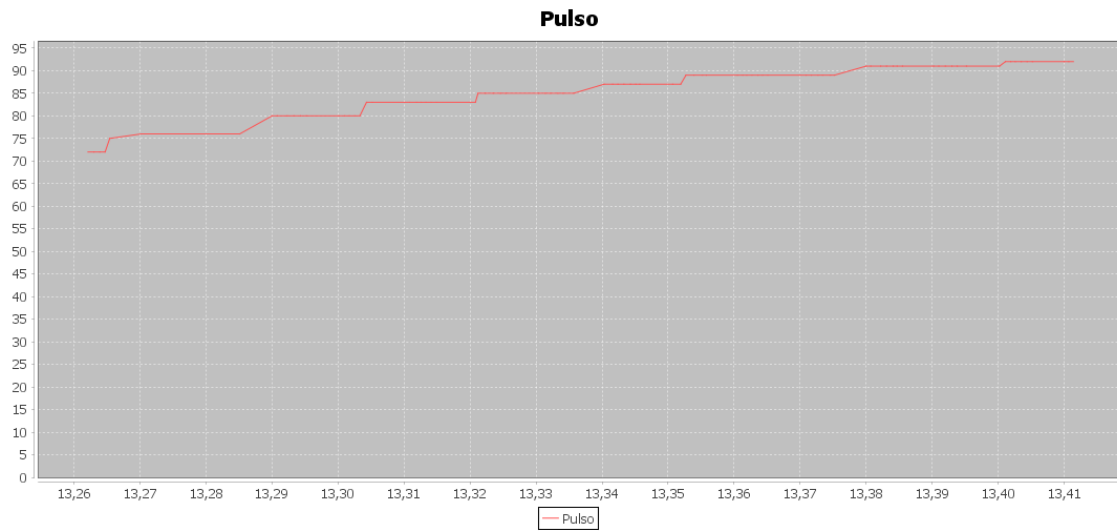
Nombre	Fecha	Tiempo	Distancia
Sesion.1	20/2/2017	0:14:53	1.106
Sesion.2	1/2/2017	0:14:53	1.106
Sesion.3	23/2/2017	0:14:53	1.106
Sesion.4	23/2/2017	0:14:53	1.106
Sesion.5	23/2/2017	0:14:53	1.106

Ilustración 15- Ventana de Consulta de sesión

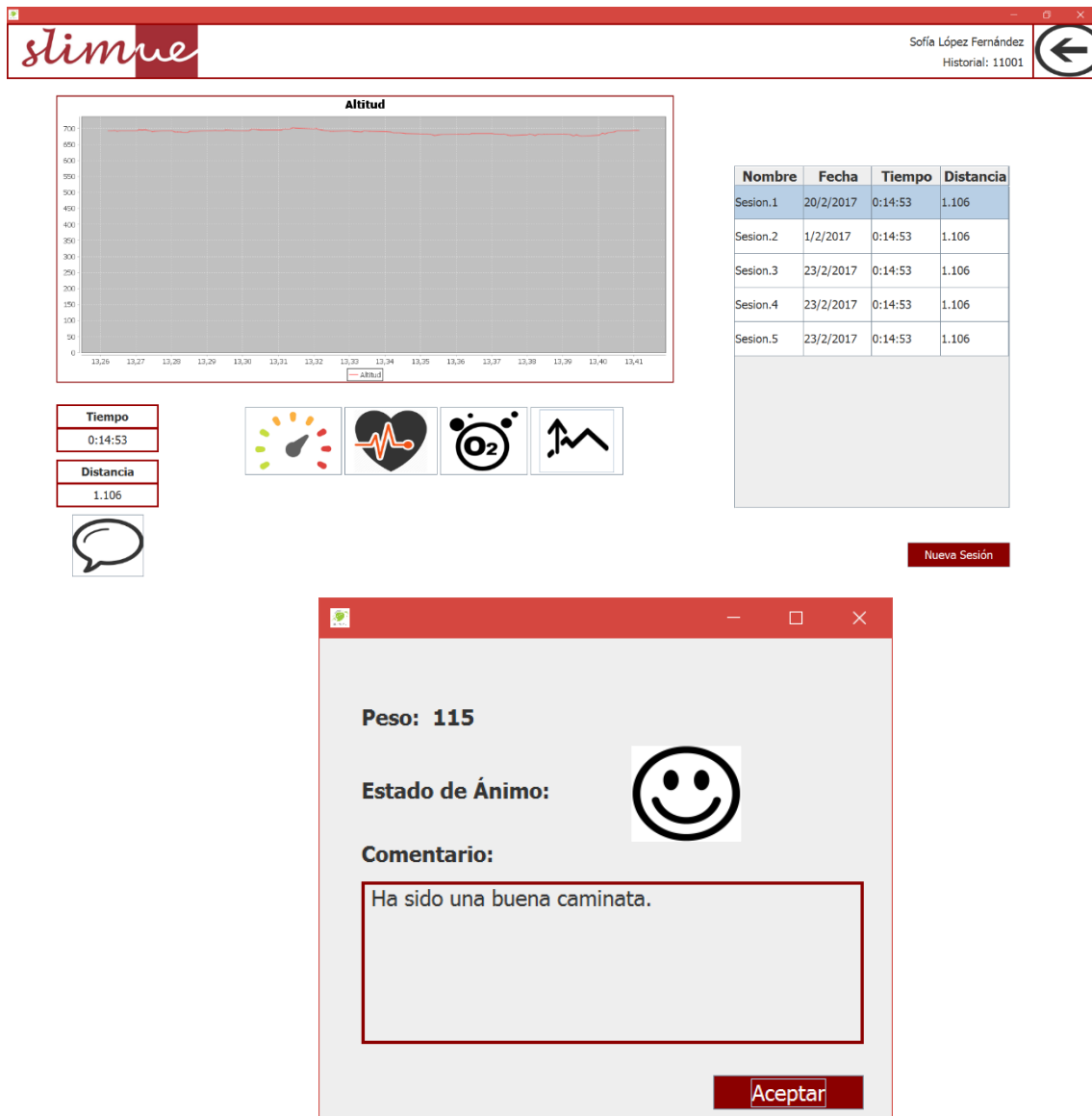
Como funciones destacables de esta ventana:

- Botones para ver cada una de las gráficas: velocidad, ritmo cardiaco, nivel de oxígeno en sangre y altitud.





- b) Se puede ver la información de la sesión en una nueva ventana y también la distancia y el tiempo.



- c) Funcionalidad el botón “Nueva sesión” para poder ver una nueva sesión sin tener que volver a la ventana de información del paciente.

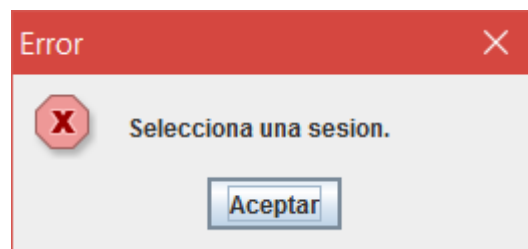
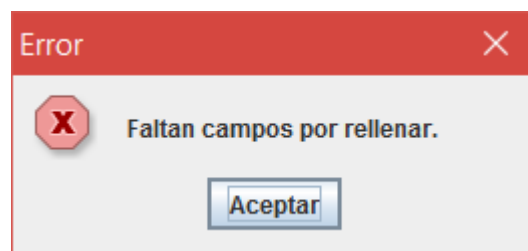
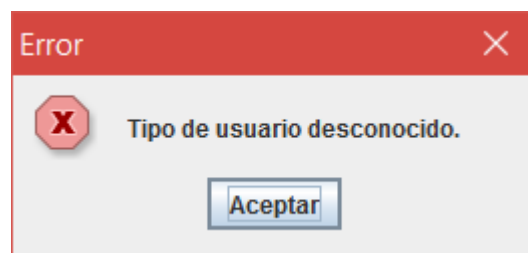
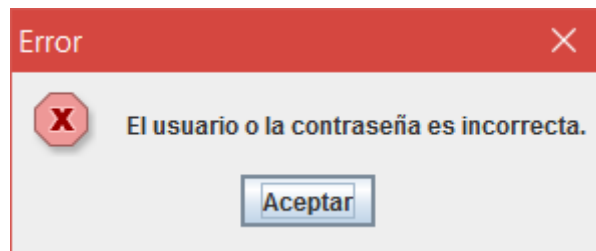
- **Casos de uso relacionados:**

- 15- Leer comentario de paciente.
- 16- Volver a (información del paciente).
- 17- Ordenar sesiones por: Duración (Creciente).
- 18- Ordenar sesiones por: Duración (Decreciente).
- 19- Ordenar sesiones por: Distancia (Creciente).
- 20- Ordenar sesiones por: Distancia (Decreciente).
- 21- Ordenar sesiones por: Fecha (Creciente).
- 22- Ordenar sesiones por: Fecha (Decreciente).
- 23- Ordenar sesiones por: Nombre (Creciente).
- 24- Ordenar sesiones por: Nombre (Decreciente).
- 25- Gráfica de velocidad.

- 26- Gráfica del ritmo cardiaco.
- 27- Gráfica de nivel de oxígeno en sangre.
- 28- Gráfica de altitud.

d. Gestión de errores

Todas las ventanas que se han presentado anteriormente cuentan con un sistema de gestión de errores. Así, se le alerta al médico o al paciente de que ha realizado una acción errónea y que debe corregirla. A continuación, se adjuntarán las imágenes de cada ventana emergente que informa de cualquier error.



3. Próximas mejoras

Este proyecto se ha realizado a lo largo del segundo trimestre en la asignatura Proyecto de Informática I, aplicaremos mejoras a partir del tercer trimestre en Proyecto de Informática II, donde implementaremos una base de datos y partiremos de esta aplicación para hacerla distribuida. Todo esto, se irá implementando conforme se vayan cursando las asignaturas de Bases de Datos y Programación Concurrente y Distribuida.