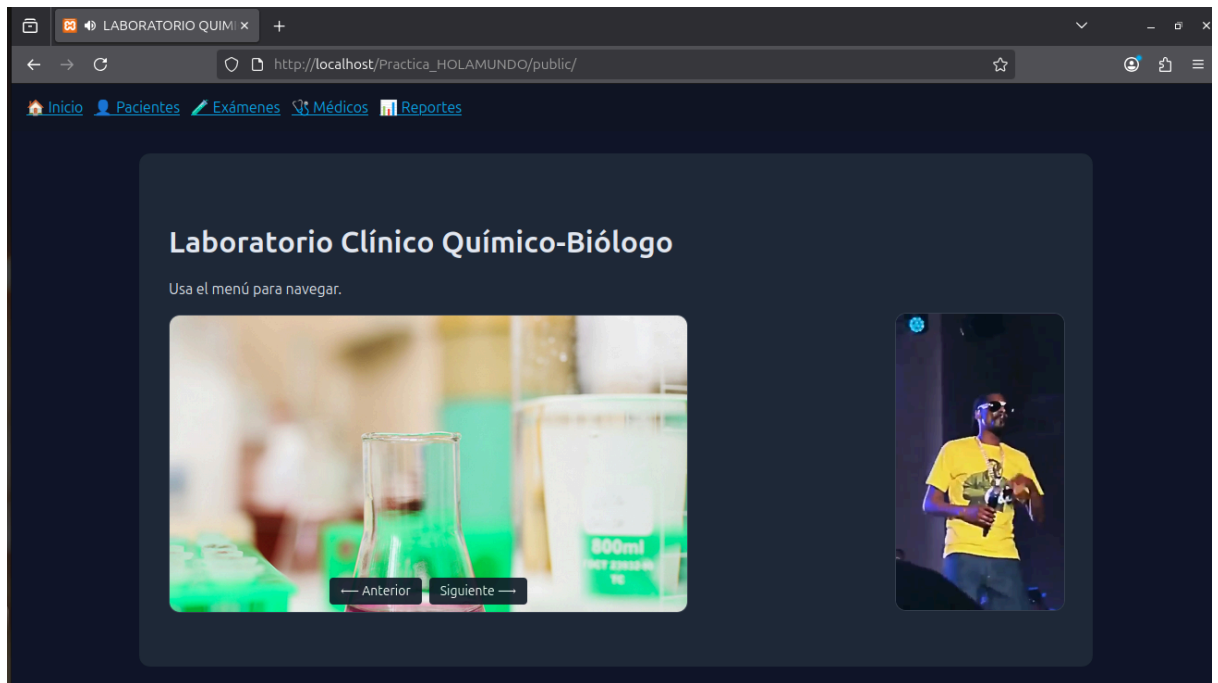
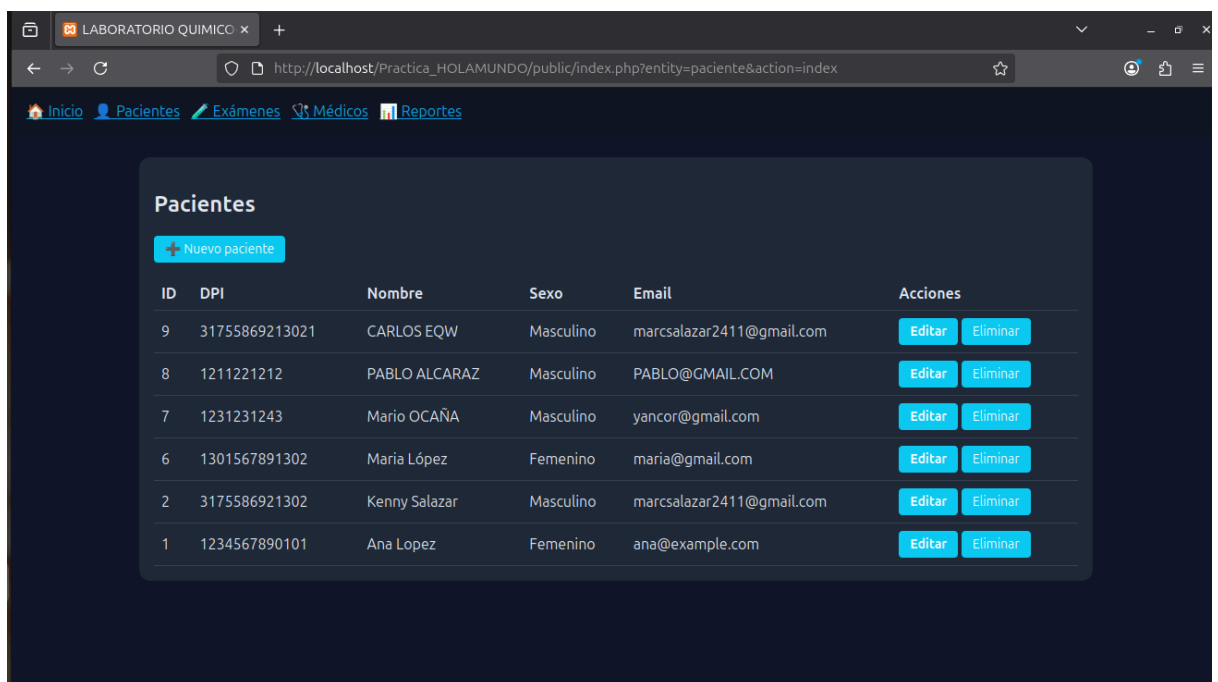


MANUAL DE USUARIO

1. Al iniciar la aplicación le mostrará una pantalla de inicio, en la parte superior se le muestra un menú, usted hace click sobre alguna opción y esta lo llevará a otra ventana.
2. En esta ventana también puede cambiar de imagen y reproducir el video



3. Si selecciona pacientes lo llevará a otra pestaña, en donde podrá crear, editar o eliminar a un paciente, también se le mostrará los pacientes que actualmente están en el sistema.



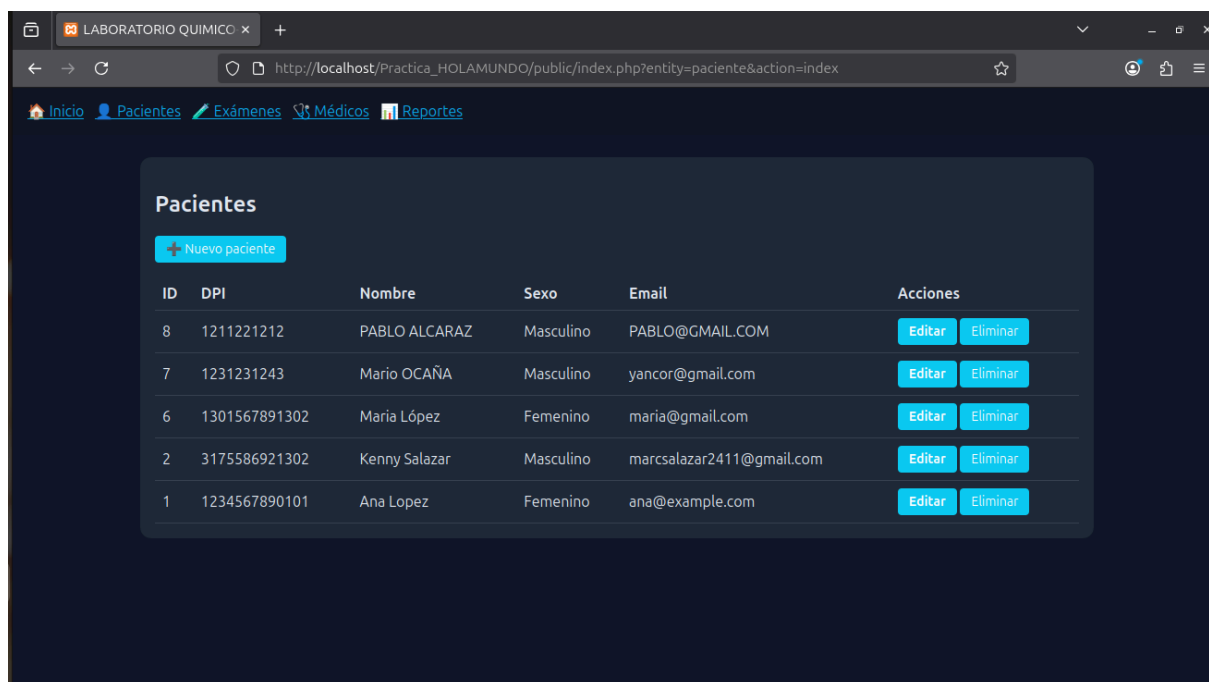
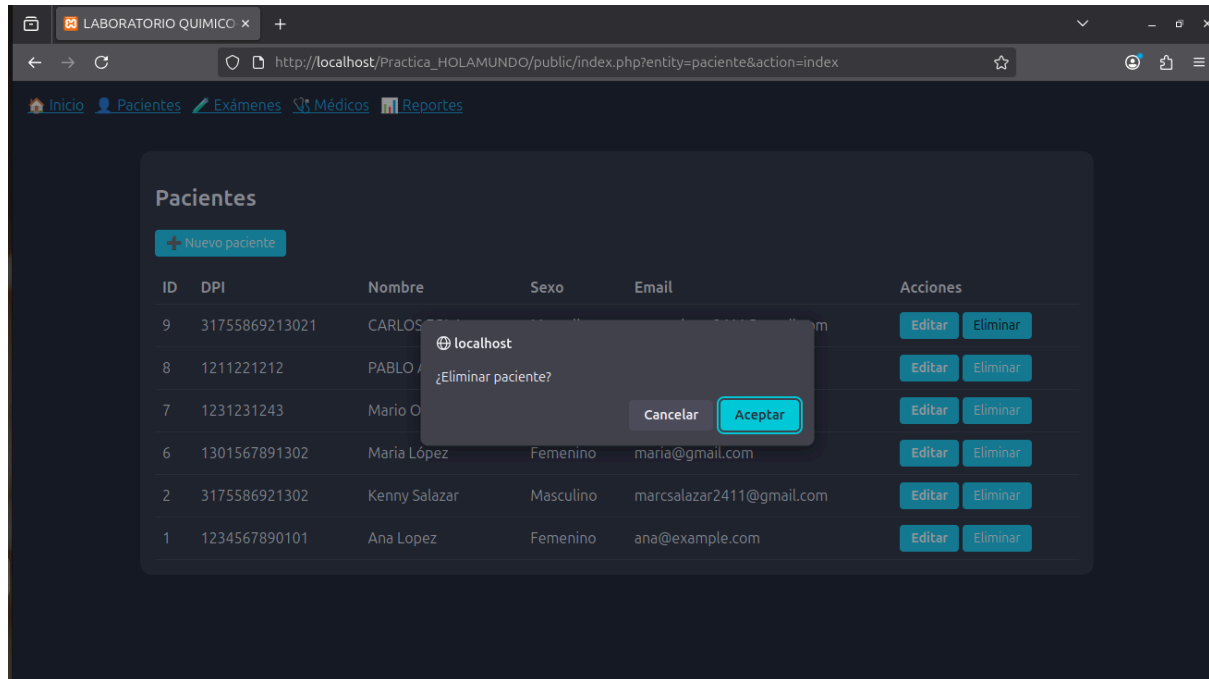
4. Si selecciona añadir paciente se le mostrará una ventana en donde ingresar los datos correspondientes para poder crear a este nuevo paciente, luego de haber llenado los datos del paciente, debe presionar el botón guardar para que el nuevo paciente se registre en el sistema.

The screenshot shows a web browser window with the title 'LABORATORIO QUIMICO'. The address bar shows the URL 'http://localhost/Practica_HOLAMUNDO/public/index.php?entity=paciente&action=create'. The navigation menu includes 'Inicio', 'Pacientes', 'Exámenes', 'Médicos', and 'Reportes'. The main content area is titled 'Nuevo paciente' and contains a form with the following fields: 'DPI' (text input), 'Nombre' (text input), 'Apellido' (text input), 'Sexo' (dropdown menu with 'Masculino' selected), 'Fecha nacimiento' (date picker showing 'dd / mm / aaaa'), 'Teléfono' (text input), and 'Email' (text input). A blue 'Guardar' button is located at the bottom right of the form.

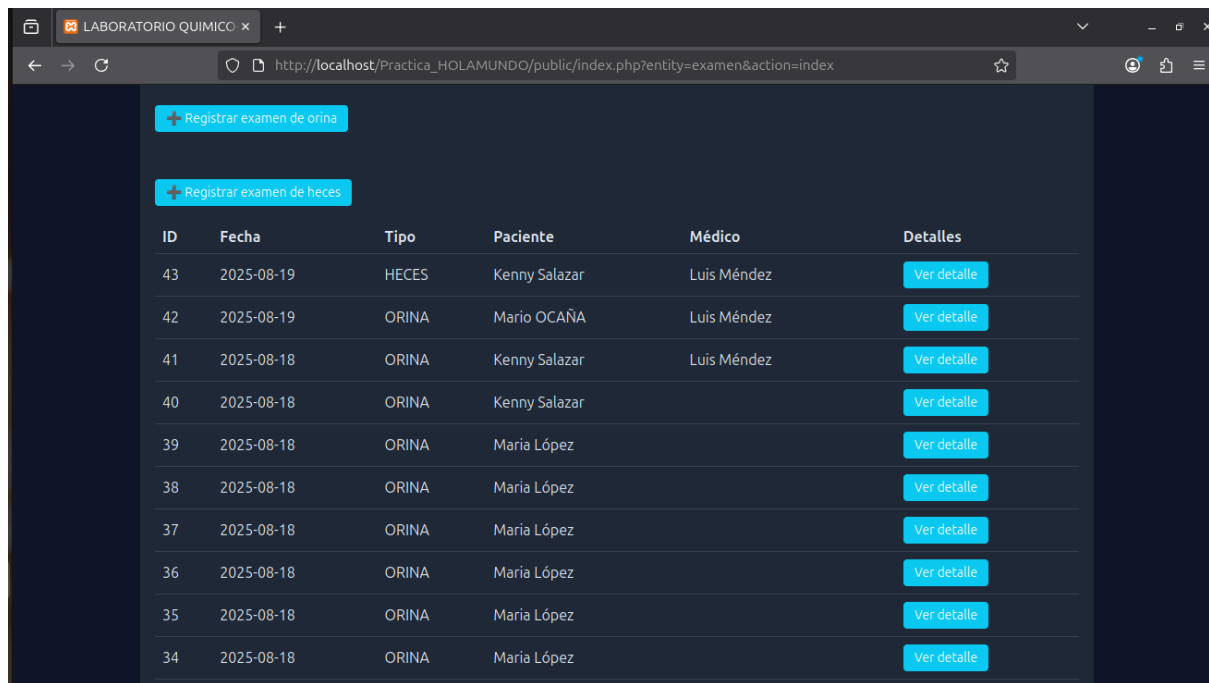
5. Si desea editar los datos de un paciente, debe hacer clic sobre el botón editar y esto lo llevará a otra pestaña en donde se lo mostrarán los datos actuales del paciente, usted debe seleccionar qué campo desea editar, y luego hacer clic sobre actualizar para poder ver los cambios.

The screenshot shows a web browser window with the title 'LABORATORIO QUIMICO'. The address bar shows the URL 'http://localhost/Practica_HOLAMUNDO/public/index.php?entity=paciente&action=edit&id=9'. The navigation menu includes 'Inicio', 'Pacientes', 'Exámenes', 'Médicos', and 'Reportes'. The main content area is titled 'Editar paciente' and contains a form with the following fields: 'DPI' (text input with value '31755869213021'), 'Nombre' (text input with value 'CARLOS'), 'Apellido' (text input with value 'EQW'), 'Sexo' (dropdown menu with 'Masculino' selected), 'Fecha de nacimiento' (date picker showing '22 / 08 / 2025'), 'Teléfono' (text input with value '45678906'), and 'Email' (text input with value 'marcsalazar2411@gmail.com'). A blue 'Actualizar' button is located at the bottom right of the form.

- Si desea eliminar a un paciente debe hacer clic sobre le botón eliminar y se le mostrará otra ventana, en donde se le preguntará si en verdad desea eliminar a ese paciente, al dar clic en aceptar el paciente se borrará del sistema permanentemente

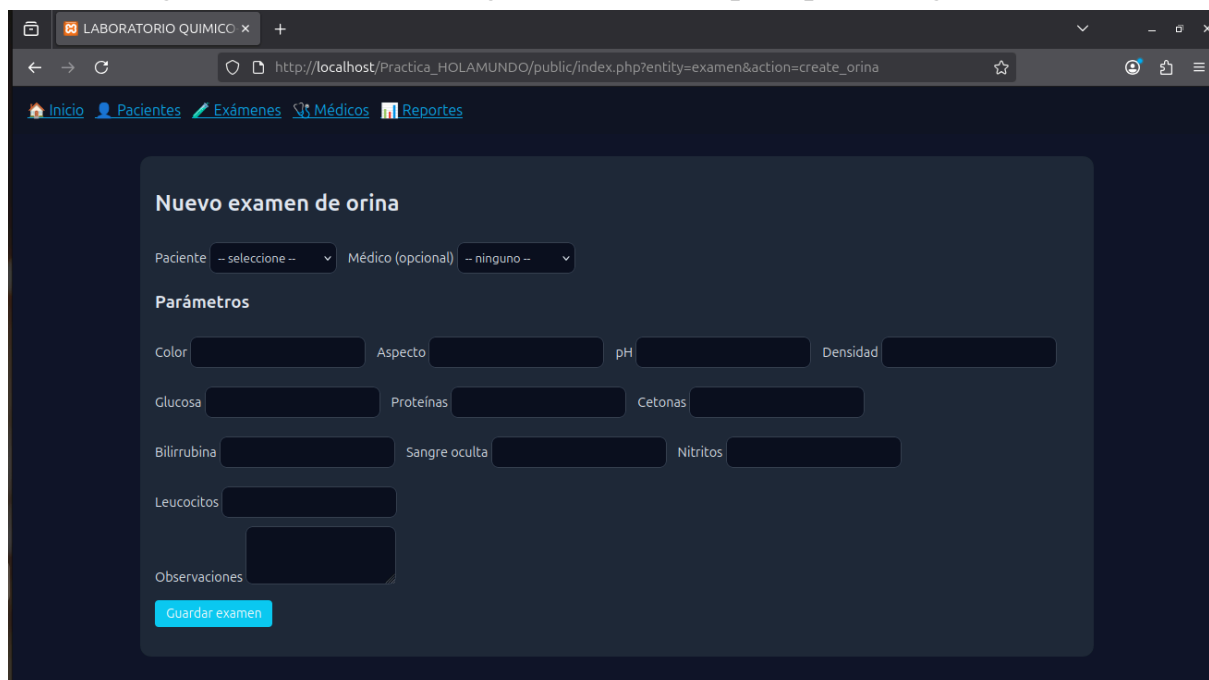


- Al seleccionar la opción Exámenes, lo llevara a otra ventana en donde se lo mostrarán 2 opciones, una para examen de orina y otra para examen de heces, usted debe seleccionar qué examen desea realizar, también se le mostrará los pacientes que ya se realizaron examen dentro del sistema.



ID	Fecha	Tipo	Paciente	Médico	Detalles
43	2025-08-19	HECES	Kenny Salazar	Luis Méndez	Ver detalle
42	2025-08-19	ORINA	Mario OCAÑA	Luis Méndez	Ver detalle
41	2025-08-18	ORINA	Kenny Salazar	Luis Méndez	Ver detalle
40	2025-08-18	ORINA	Kenny Salazar	Luis Méndez	Ver detalle
39	2025-08-18	ORINA	Maria López		Ver detalle
38	2025-08-18	ORINA	Maria López		Ver detalle
37	2025-08-18	ORINA	Maria López		Ver detalle
36	2025-08-18	ORINA	Maria López		Ver detalle
35	2025-08-18	ORINA	Maria López		Ver detalle
34	2025-08-18	ORINA	Maria López		Ver detalle

8. Al hacer clic sobre Registrar examen de orina, lo llevará a otra pestaña en donde debe ingresar el nombre del paciente y al médico, luego debe ingresar los resultados del examen de orina en cada parámetro (se pueden dejar campos vacíos si así lo desea).
9. Luego debe hacer clic en guardar examen para poder registrar ese examen



Nuevo examen de orina

Paciente: Médico (opcional):

Parámetros

Color: Aspecto: pH: Densidad:

Glucosa: Proteínas: Cetonas:

Bilirrubina: Sangre oculta: Nitritos:

Leucocitos:

Observaciones:

[Guardar examen](#)

10. Al hacer clic sobre Registrar examen de heces, lo llevará a otra pestaña en donde debe ingresar el nombre del paciente y al médico, luego debe ingresar los resultados del examen de orina en cada parámetro (se pueden dejar campos vacíos si así lo desea).

11. Luego debe hacer clic en guardar examen para poder registrar ese examen

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `http://localhost/Practica_HOLAMUNDO/public/index.php?entity=examen&action=create_heces`. The page has a navigation bar with links: Inicio, Pacientes, Exámenes, Médicos, and Reportes. The main content area is titled 'Nuevo examen de heces' and contains a form with the following fields:

- Paciente: --seleccione-- (dropdown)
- Médico (opcional): --ninguno-- (dropdown)
- Parámetros section with input fields for:
 - Color
 - Consistencia
 - Moco
 - Sangre Visible
 - pH
 - leucocitos
 - Hematies
 - Restos Alimenticios
 - Parasitos
- Observaciones: (text area)
- Guardar examen (button)

12. Para poder ver los detalles de cada examen, debe hacer clic sobre ver detalle, y se lo mostrará en otra pestaña el detalle de cada examen, ya sea orina o heces, en donde también podrá editar algún resultado y luego debe darle en guardar cambios.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `http://localhost/Practica_HOLAMUNDO/public/index.php?entity=examen&action=detalle_orina&id=47`. The page has the same navigation bar as the previous screenshot. The main content area is titled 'Detalle examen de orina #47' and displays the following information:

Paciente: María López
Médico: Luis Méndez
Fecha: 2025-08-21

Color	ROJIZO
Aspecto	LIGOSO
pH	12.4
Densidad	3.4
Glucosa	NEG
Proteínas	NEG
Cetonas	NEG
Bilirrubina	NEG
Sangre oculta	NEG
Nitritos	NEG
Leucocitos	NEG

Editar resultados de orina (#47)

Color: ROJIZO Aspecto: LIGOSO pH: 12.4 Densidad: 3.4

Glucosa: NEG Proteínas: NEG Cetonas: NEG

Bilirrubina: NEG Sangre oculta: NEG Nitritos: NEG

Leucocitos: NEG

Observaciones: x

[Guardar cambios](#) [Volver al detalle](#)

13. Si selecciona médicos lo llevará a otra pestaña, en donde podrá crear, editar o eliminar a un médico, también se le mostrará los pacientes que actualmente están en el sistema.

Médicos

[+ Nuevo médico](#)

ID	Colegiado	Nombre	Especialidad	Teléfono	Email	Acciones
2	123-AAA	CARLOS LOPEZ	CIRUGANO GENERAL	23456789	CARLOS23@GMAIL.COM	Editar Eliminar
1	COL-555	Luis Méndez	Medicina General		lm@example.com	Editar Eliminar

14. Si selecciona añadir médico se le mostrará una ventana en donde ingresar los datos correspondientes para poder crear a este nuevo médico, luego de haber llenado los datos del médico, debe presionar el botón guardar para que el nuevo médico se registre en el sistema.

Nuevo médico

Colegiado: 123-ASD Nombre: BRANDON Apellido: SALA

Especialidad: MEDICO GENERAL Teléfono: 12345678 Email: BRANDON@gmail.com

[Guardar](#)

15. Si desea editar los datos de un médico, debe hacer clic sobre el botón editar y esto lo llevará a otra pestaña en donde se lo mostrarán los datos actuales del médico, usted debe seleccionar qué campo desea editar, y luego hacer clic sobre actualizar para poder ver los cambios.

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://localhost/Practica_HOLAMUNDO/public/index.php/entity=medico&action=edit&id=3`. The application has a dark theme and a navigation bar with links: Inicio, Pacientes, Exámenes, Médicos, and Reportes. The main content area is titled 'Editar médico' and contains a form with the following fields: Colegiado (123-ASD), Nombre (BRANDON), Apellido (SALA), Especialidad (MEDICO GENERAL), Teléfono (12345678), and Email (BRANDON@gmail.com). There is an 'Actualizar' button at the bottom right of the form.

16. Si desea eliminar a un paciente debe hacer clic sobre el botón eliminar y se le mostrará otra ventana, en donde se le preguntará si en verdad desea eliminar a ese paciente, al dar clic en aceptar el paciente se borrará del sistema permanentemente

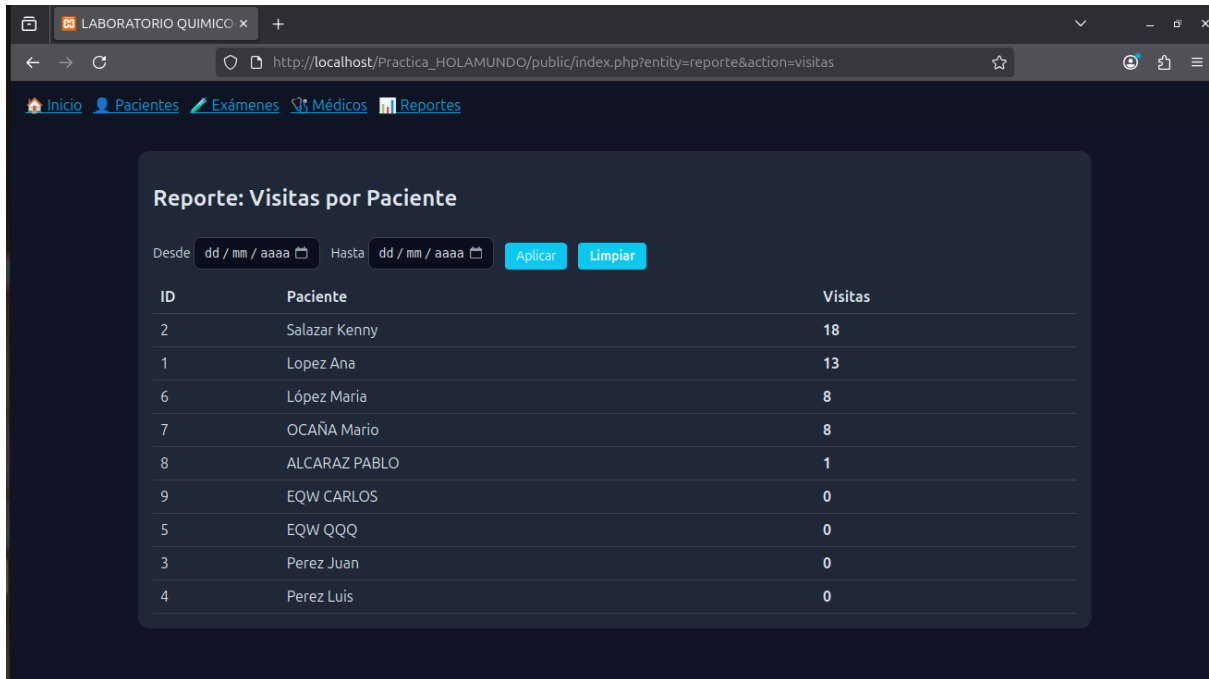
The screenshot shows the 'Médicos' list in the LABORATORIO QUIMICO application. The URL is `http://localhost/Practica_HOLAMUNDO/public/index.php/entity=medico&action=index`. The list has columns: ID, Colegiado, Nombre, Especialidad, Teléfono, Email, and Acciones. The 'Acciones' column contains 'Editar' and 'Eliminar' buttons. A confirmation dialog is open, asking '¿Eliminar médico?' with 'Cancelar' and 'Aceptar' buttons. The dialog also shows the text 'localhost'.

ID	Colegiado	Nombre	Especialidad	Teléfono	Email	Acciones
3	123-ASD	BRANDON SALA				Editar Eliminar
2	123-AAA	CARLOS LOPEZ				Editar Eliminar
1	COL-555	Luis Méndez				Editar Eliminar

The screenshot shows the 'Médicos' list after the deletion of the first record. The URL is the same as the previous screenshot. The list now contains two records.

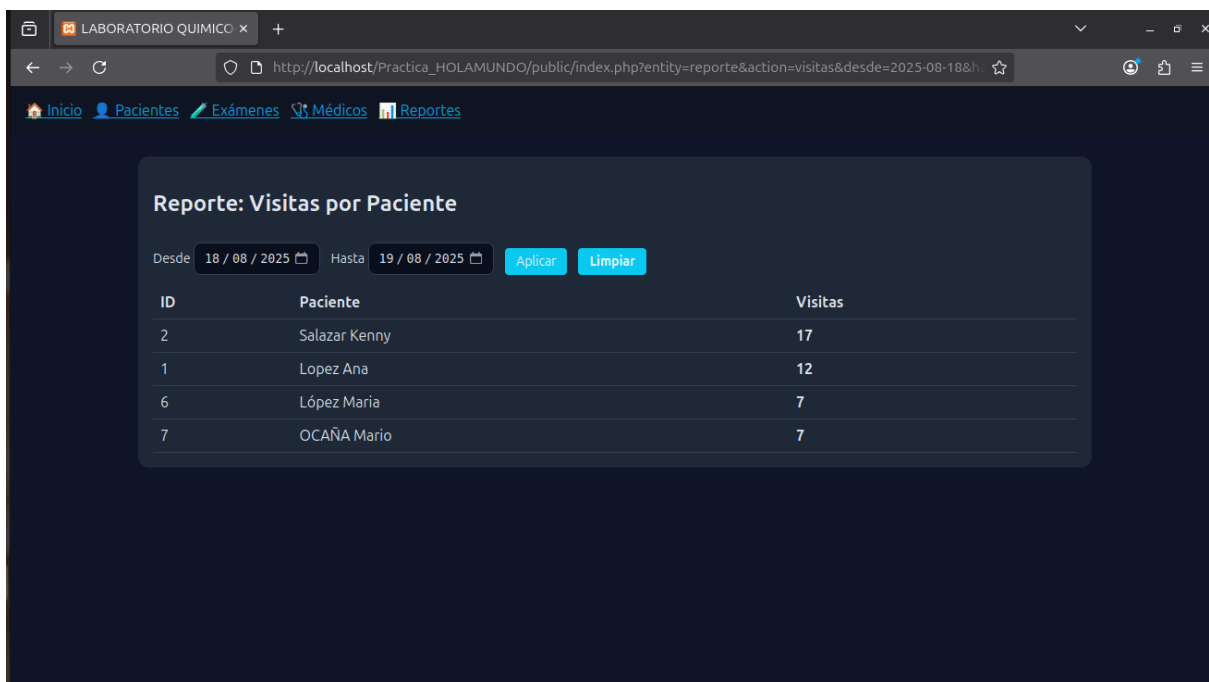
ID	Colegiado	Nombre	Especialidad	Teléfono	Email	Acciones
2	123-AAA	CARLOS LOPEZ	CIRUGANO GENERAL	23456789	CARLOS23@GMAIL.COM	Editar Eliminar
1	COL-555	Luis Méndez	Medicina General		lm@example.com	Editar Eliminar

17. Si desea ver el reporte de cuantas veces a llegado un paciente a la clínica debe hacer el clic en reportes, se le mostrará una pestaña con todos los pacientes y la cantidad de veces que se han hecho realizado algún examen.



ID	Paciente	Visitas
2	Salazar Kenny	18
1	Lopez Ana	13
6	López María	8
7	OCAÑA Mario	8
8	ALCARAZ PABLO	1
9	EQW CARLOS	0
5	EQW QQQ	0
3	Perez Juan	0
4	Perez Luis	0

18. Aparte usted podrá filtrar por un rango de fecha y decidir de qué fecha a que fecha desea ver los pacientes que han llegado en esas fechas a la clínica



ID	Paciente	Visitas
2	Salazar Kenny	17
1	Lopez Ana	12
6	López María	7
7	OCAÑA Mario	7

