

Tutorial.

Clínica dental.

Ignacio López Calderón

29 de diciembre del 2025

Índice

Índice.....	1
Cómo usar la web.....	2
registro.....	2
Inicio de sesión.....	3
Tipos de usuarios.....	4
Cliente:.....	4
Pedir nueva cita.....	5
Ver mis citas.....	6
Administrador.....	7
Citas pendientes.....	7
Citas aceptadas.....	8
Citas rechazadas.....	9
Funcionamiento de la web.....	10
Registro y Login.....	10
Citas.....	12
Cita.php.....	12
citas-cliente.....	12
citas-administrador.....	12
CitaController.php.....	13
citas-cliente.....	13
Datos extra:.....	14

Puedes crear el usuario cliente que quieras.

El usuario administrador que hay en la web es:

gmail: admin@clinica.com

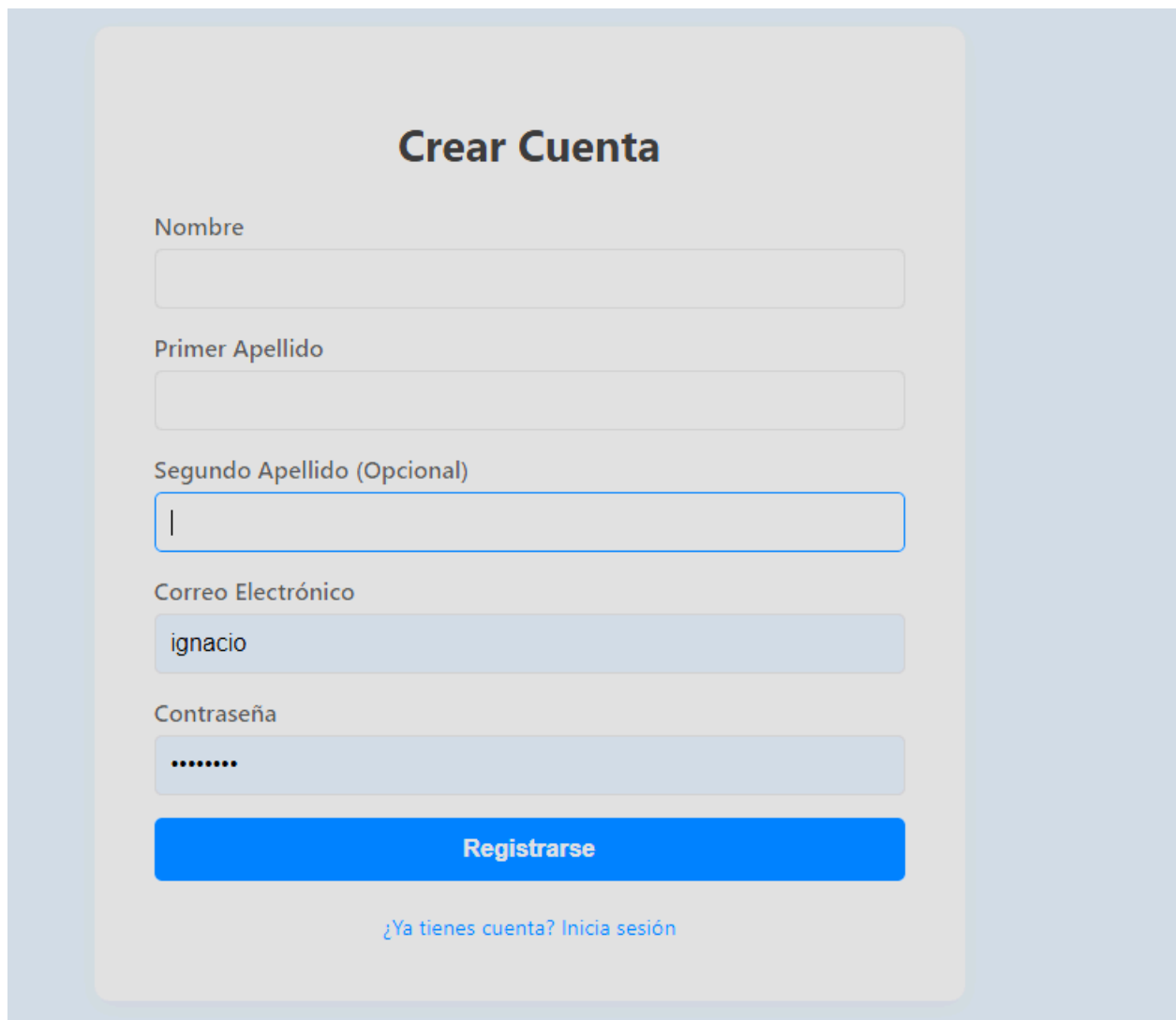
password: 123456

Cómo usar la web.

registro

Al entrar en la web lo primero que nos aparecerá si no está la sesión iniciada será un formulario de registro. Si ya tienes un usuario creado puede pulsar en el enlace “inicia sesión”

Si el gmail ya está en uso no te dejará crear dicho usuario, aparecerá un mensaje de error.

El formulario de creación de cuenta está centrado en una tarjeta gris sobre un fondo azul claro. El título "Crear Cuenta" está en negrita y color negro. Los campos de entrada son rectangulares con bordes grises. El campo "Segundo Apellido (Opcional)" tiene un borde azul y un cursor de texto. El campo "Correo Electrónico" contiene el texto "ignacio". El campo "Contraseña" muestra caracteres ocultos por puntos. El botón "Registrarse" es azul con texto blanco. El enlace "¿Ya tienes cuenta? Inicia sesión" está en un color azul más tenue.

Crear Cuenta

Nombre

Primer Apellido

Segundo Apellido (Opcional)

Correo Electrónico

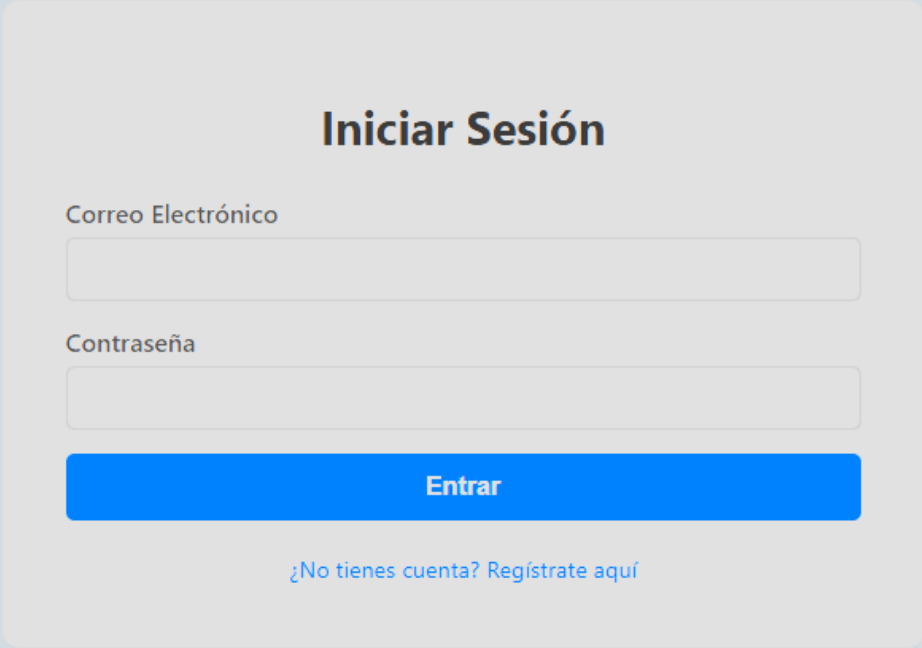
Contraseña

Registrarse

[¿Ya tienes cuenta? Inicia sesión](#)

Inicio de sesión

Da igual lo que hagas en el registro que si los datos son correctos te reenviará a la página del login.



The image shows a login form titled "Iniciar Sesión" (Log In) centered on a light blue background. The form is contained within a light gray rounded rectangle. It features two input fields: "Correo Electrónico" (Email) and "Contraseña" (Password). Below these fields is a prominent blue button labeled "Entrar" (Log In). At the bottom of the form, there is a link that reads "¿No tienes cuenta? Regístrate aquí" (Don't you have an account? Register here).

Si las credenciales son correctas pasaremos al menú de la web.

Si no tienes cuenta puedes pulsar en el enlace de “Regístrate aquí”

Tipos de usuarios

Dependiendo de qué tipo de usuario seas (cliente o administrador) tu menú será diferente.


Cliente:

Para el menú de cliente hay 2 opciones, o pedir una cita o ver tus citas.



Pedir nueva cita

En caso de seleccionar “Pedir nueva cita” se mostrará un formulario pidiendo el tipo de cita, la fecha y la hora. Quedando en pendiente de confirmación por el administrador.



Reservar Cita

Servicio Deseado

-- Selecciona --

Fecha

dd/mm/aaaa

Hora (09:00 - 20:00)

-- : --

Confirmar Reserva

Cancelar y Volver

Las restricciones puestas en este formulario están completamente hechas en html. Ya se verá en el apartado 2.

Ver mis citas

En “ver mis citas” aparecerán todas las citas del usuario con la sesión iniciada junto con la información necesaria para el usuario.

Además aquí aparecerá la opción de cancelar la cita.

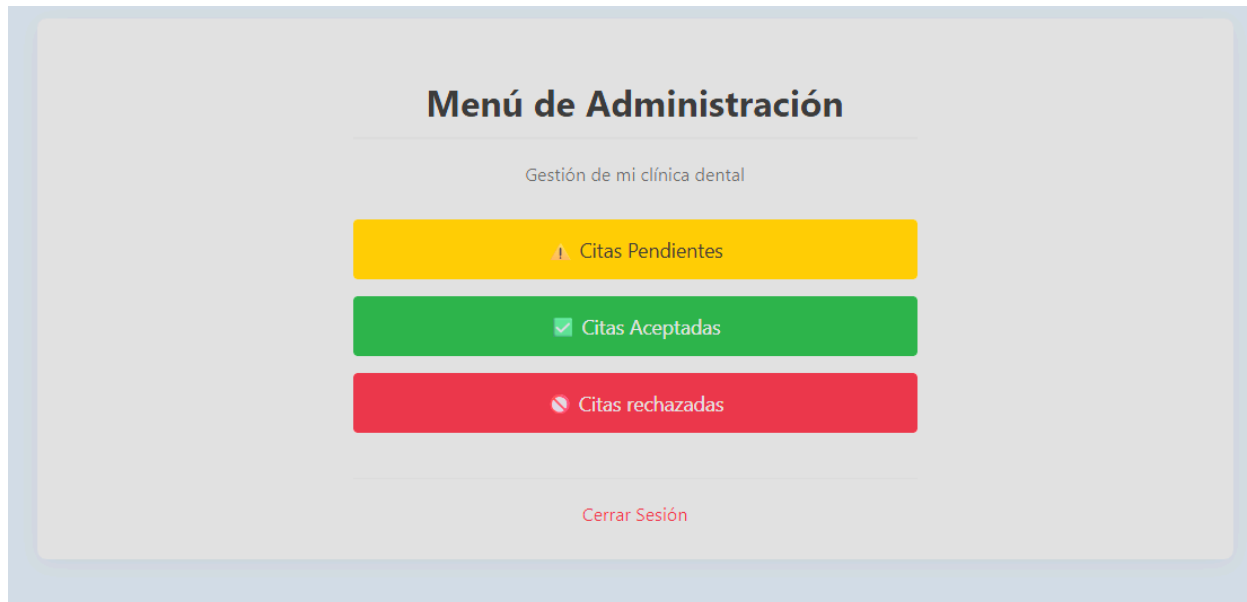
Mis Citas Médicas

Fecha	Hora	Servicio	Estado	Acción
29/12/2025	16:30	Extracción	Pendiente	✕ Cancelar

[← Volver](#)

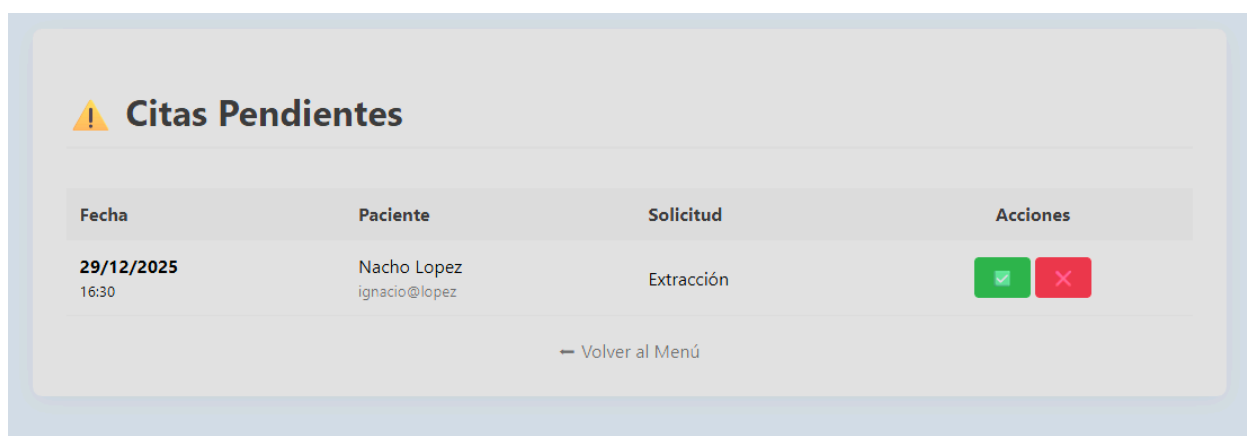
Administrador

El administrador tiene 3 opciones en su menú.



Citas pendientes

En este apartado se puede modificar el estado de la solicitud, que puede pasar de pendiente a aceptada o rechazada.



Citas aceptadas

“Citas aceptadas” consiste en una agenda en la que puedes ver tus citas diarias. Además de aparecer los datos principales de la cita puedes ver más detalles pulsando en “ver ficha”

 **Agenda Diaria**

Seleccionar Fecha:
30/12/2025 

Buscar Hoy


Viendo: 30/12/2025


Hora	Paciente	Servicio	Estado	Detalle
09:45	o o	Limpieza General	Finalizada	Ver Ficha
17:20	s s	Limpieza General	Confirmada	Ver Ficha


 Volver al Menú


Al pulsar en “ver ficha” se abrirá este menú donde además de ver más datos podrás pasar la cita al estado “finalizada”

Ficha Cita #10

 Volver


 **Paciente**
s s
s@s

 **Datos Cita**
Fecha: 30/12/2025
Hora: 17:20
Estado: Confirmada

 **Servicios a Cobrar**


Concepto	Precio
Limpieza General	45 €

Total: 45 €

 Cobrar y Finalizar Cita

Citas rechazadas

Este apartado no tiene ninguna función destacable, es solamente orientativa para el administrador

 **Citas Rechazadas**

29/12/2025

Filtrar

Ver Hoy

Hora	Paciente	Servicio Solicitado
16:30	Nacho Lopez ignacio@lopez	Extracción

[← Volver al Menú](#)

Funcionamiento de la web

En este apartado vamos a ver cómo está hecha la web por dentro. No se va a entrar totalmente en detalle pero se van a ver funcionalidades destacadas, las más importantes o alguna que no se haya visto en clase.

Registro y Login

Lo primero que hice fue una clase usuario.

Utilicé funciones que se vieron en clase como `getByEmailAndPassword`

Hice la función crear usuario creando algunos niveles de seguridad tanto para que no se rompa la página como para añadir alguna capa de seguridad a la hora de registrarse. En esta función he hecho un try catch para poder identificar el error y he usado la función `password_hash` (buscada en el manual php) para encriptar la contraseña.

```
$passHash = password_hash($datos['password'], PASSWORD_BCRYPT);
```

Esto tenía un fallo y era que si creaba un administrador directamente desde la base de datos no me dejaba hacer login porque fallaba la contraseña. al final cree un usuario cliente desde “registro” y en la base de datos le cambié el tipo de usuario.

por último hice la función `isAdmin()` para comprobar si el usuario logueado era administrador.

El registerController tiene 2 funciones completamente necesarias para el código. una función es para guardar los datos del registro y usa la función necesaria de “Usuario” para crearlo, y la otra comprueba si eres administrador o no para saber a qué menú mandarte o si no hay usuario iniciado te manda a la página de registro.

```
public function mostrar(): void
{
    // si el usuario está registrado lo enviamos a la página principal
    if ($usuario = Auth::user()) {
        // si el usuario es administrador
        if ($usuario->isAdmin($usuario)) {
            $this->render("admin.twig");
        }
        // si el usuario es cliente
        else {
            $this->render("cliente.twig", [
                "usuario" => $usuario
            ]);
        }
    }
    // si no está logueado le mandamos a registro
    else {
        $this->render("register.twig");
    }
}
```

AuthController solamente tiene las funciones de login y logout.

Citas

Cita.php

En el archivo Cita.php hay funciones tanto para el cliente como para el Administrador, su trabajo es obtener la información necesaria de la base de datos dependiendo de la consulta del usuario.

citas-cliente

getByUser => recupera todas las citas del usuario. Con la función `ORDER BY FIELD` puedes ordenar el resultado por varias columnas diferentes

create => crea una cita

delete => borra una cita

citas-administrador

obtenerPendientes => obtiene las citas de todos los usuarios de la BD cuyo estado es "pendiente"

obtenerPorId => obtiene los datos de una cita en concreto (lo necesitaba para los detalles de la cita)

cambiarEstado => cambia el estado de una cita en concreto

obtenerPorEstadoYFecha => con esto se hace que las citas se puedan ver de forma diaria



CitaController.php

En el archivo CitaController.php se especifica todo lo que se puede hacer con las citas, tanto del lado del cliente como del servidor.

usa funciones del archivo Citas.php

citas-cliente

hay funciones simples para:

listar => lista todas las citas

pedirCita => pide una nueva cita

cancelar => cancela una cita ya pedida

citas-administrador

listarPendientes, listarAceptadas, listarRechazadas => lista todas las citas con estado “pendiente”, “aceptada” o “rechazada”

aceptarCita y rechazarCita => se usa para aceptar o rechazar una cita pendiente.

verDetalle => ver toda la información de la cita

finalizarCita => cambia el estado de la cita a Finalizada, por cómo está hecho el proyecto solamente puede cambiar de confirmada a finalizada



Datos extra:

Para añadir, borrar... En la base de datos se usan alias para evitar la alteración de los datos.

password_hash tiene un problema, al encriptar la contraseña de los usuarios si creo al usuario administrador directamente desde la base de datos la contraseña por defecto no está encriptada. Para solucionarlo he creado un usuario cliente desde el programa, le he puesto la contraseña que quería después he creado un usuario administrador desde la base de datos poniendo la password encriptada del cliente en el administrador, por último he borrado al usuario cliente.