



**Diseño y programación de software multiplataforma  
Segunda fase proyecto de cátedra**

Miembros:

Oswaldo Alberto Valle Serrano VS161940  
Carlos Josué Hernández Funes HF170965  
Christian Josué Landaverde Flores LF171258  
Kevin Nelson Torres Landaverde TL160062

Grupo teórico: 01T

# Índice

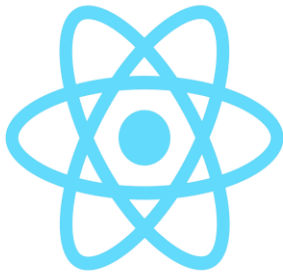
Introducción	3
Herramientas por utilizar en el desarrollo de la aplicación	4
Manual de usuario	5

# Introducción

El avance de la tecnología ha influenciado en la sociedad nuevas costumbres para desarrollar el día a día, como lo es realizar pagos, compras de supermercado, comunicación con familiares, solicitud de transporte, etc. Los tiempos donde se tendría que viajar para realizar una tarea, actividad o trabajo importante es cosa del pasado, con la llegada de las tecnologías web, aplicaciones móviles, pagos digitales, redes sociales, etc.; ahora hacer todo esto y más es mucho más fácil, seguro, y sin necesidad de salir de casa. Con la emergencia mundial por la pandemia debido al Covid-19, ahora utilizar estas tecnologías en nuestra actividad diaria no es un “tal vez” sino una necesidad con el fin de evitar el riesgo de contagio y propagación del virus en nuestra comunidad y hogar. Aunque varias de estas nuevas rutinas diarias se están aplicando, una de las más importantes no está teniendo tanto uso ni aplicación, la cual es las consultas médicas. Existen muchos pacientes que no deben dejar de ir a sus consultas, recibir recetas médicas, reservar citas, etc. Y debido a la pandemia la mayoría no quiere arriesgarse al contagio y aparte los hospitales están saturados, por lo que la mejor solución es aplicar las nuevas tecnologías en esta necesidad. Por ello se le dará prioridad de proyecto a la implementación de consultas en línea para una clínica, detallando cada una de las partes que la conformarán y las herramientas necesarias para su creación.

# Herramientas por utilizar en el desarrollo de la aplicación

React JS:



Es una biblioteca escrita en JavaScript desarrollada por Facebook para la creación de componentes interactivos para interfaces de usuario, alrededor de React existe un completo ecosistema de módulos, herramientas y componentes capaces de ayudar al desarrollador a cubrir objetivos avanzados.

Visual Studio Code:



Visual Studio Code: es un editor de código fuente ligero pero potente que se ejecuta en su escritorio y está disponible para Windows, macOS y Linux.

Firebase:

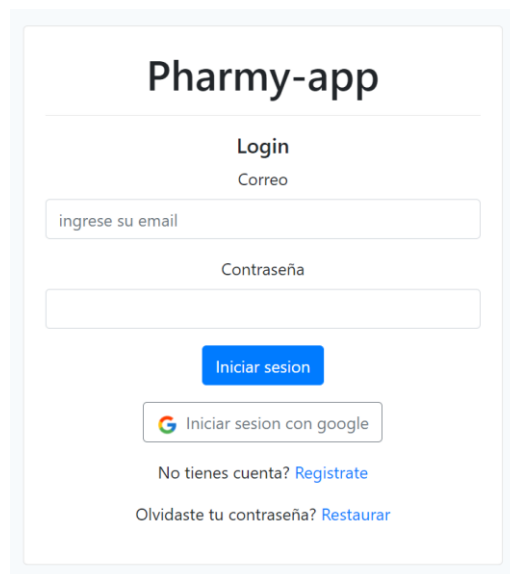


Firebase: es una plataforma ubicada en la nube, creada por Google que sirve para el desarrollo de aplicaciones web y móviles, es un conjunto de herramientas multiplataforma que permite la creación y sincronización de proyectos sin necesidad de tener un servidor.

# Manual de usuario

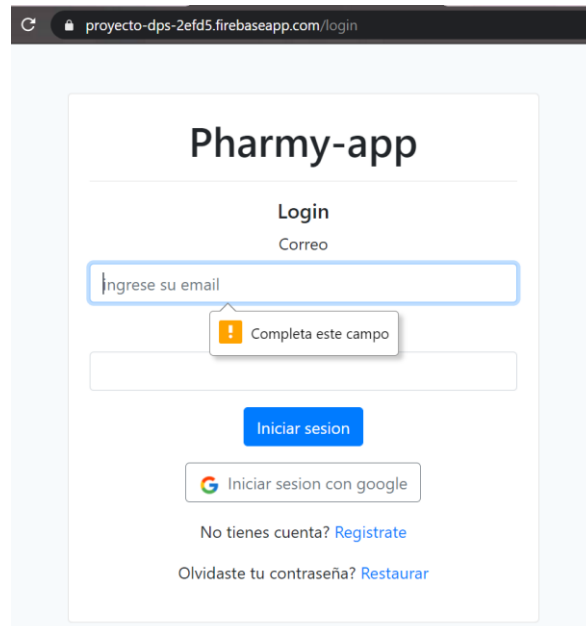
## Pantallas.

### Login:



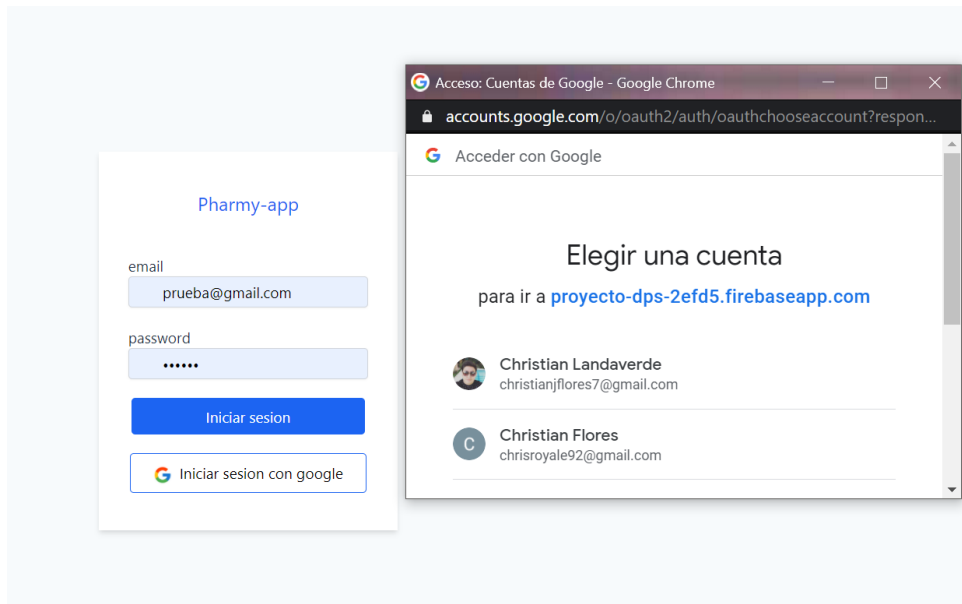
The mockup shows a login form for 'Pharmy-app'. It includes a title 'Login', a label 'Correo' above an email input field with placeholder text 'ingrese su email', a label 'Contraseña' above a password input field, a blue 'Iniciar sesion' button, a Google login button, and links for 'Registrate' and 'Restaurar'.

La pantalla del inicio de sesión presenta como validaciones el campo de correo el formato de correo, y contraseña requerido igualmente que el correo.

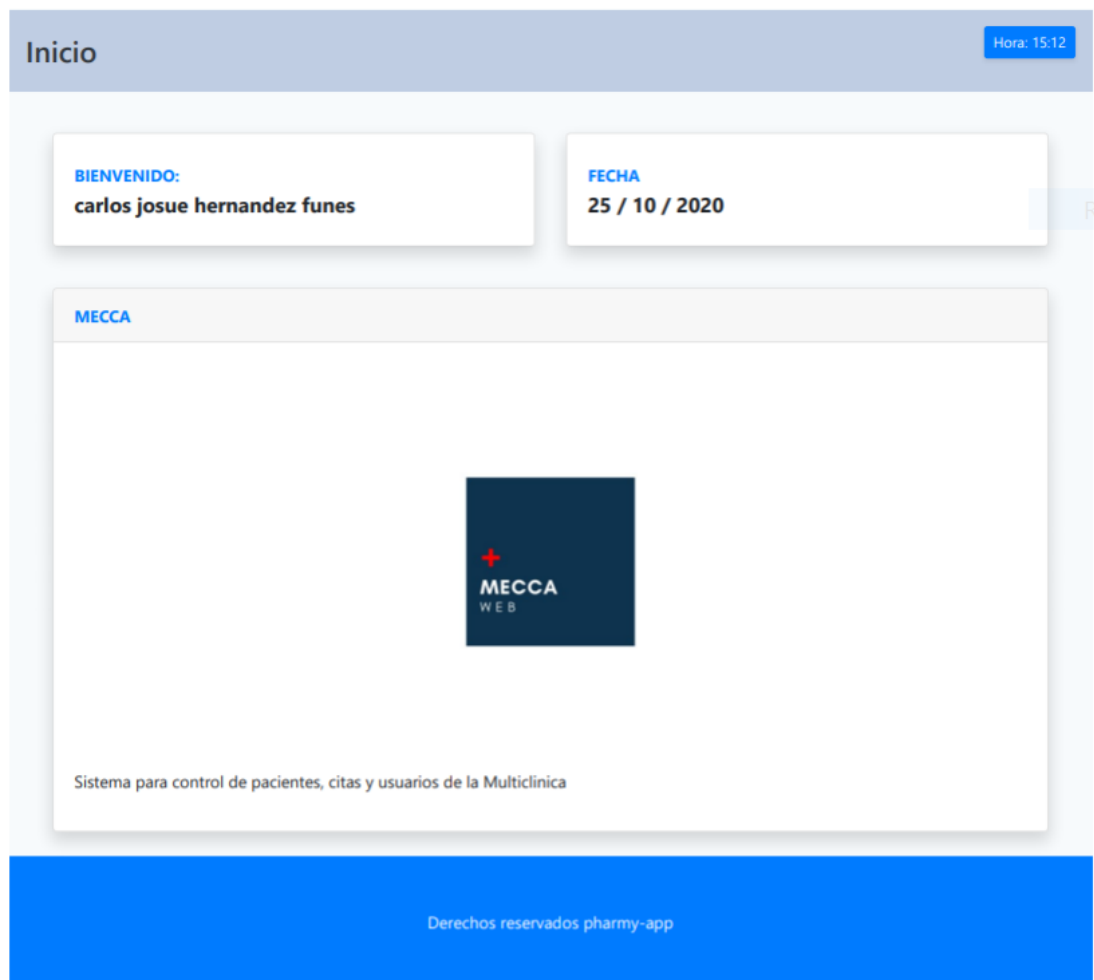


This screenshot shows the same login form as the mockup, but with a validation error. The browser address bar shows 'proyecto-dps-2efd5.firebaseio.com/login'. The email input field is highlighted with a red border, and a tooltip with an exclamation mark icon and the text 'Completa este campo' is displayed above it.

En la opción de iniciar sesión con Google muestra la siguiente ventana, para poder iniciar con las credenciales de una cuenta de Google:



## Pantalla de inicio:



## Consultas:

pharmy-app

Consultas Pacientes Usuarios

carlos@gmail.com

Consultas

Hora: 15:26

buscar paciente

buscar Doctor

fecha de la cita

dd/mm/aaaa

hora

--:--

Receta medica

recomendaciones

Guardar registro

Nombre paciente	Hora	Acciones
-----------------	------	----------

**Nota:** el usuario utilizado es de tipo Admin, al ser de este tipo tiene acceso a la opción usuarios en la barra de navegación, caso contrario no se muestra.

Para ingresar se pulsa sobre la opción consultas en la barra de navegación de la página, una vez en consultas la búsqueda de los pacientes previamente ingresados se hace en el respectivo campo de buscar paciente, se coloca el apellido de un paciente y se muestran los registros con el apellido ingresado:

Consultas

buscar paciente

Lopez

Nombre

Telefono

Alexander Alberto Lopez

7682-4567

buscar Doctor

fecha de la cita

dd/mm/aaaa

hora

--:--

Receta medica

recomendaciones

Nombre paciente	Hora	Acciones
-----------------	------	----------

Posteriormente, encontrado el paciente el cual se desea registrar una cita se selecciona una fecha y hora ya sea con el formato presentado o escogiendo del calendario o reloj que se mostrarán al dar clic a los íconos de calendario y reloj respectivamente, los campos de receta médica y recomendaciones son opcionales debido a que si se va a programar una cita a un nuevo paciente no es necesario llenar esos campos o puede darse el caso que se tenga una cita y no se brinde receta ni recomendaciones, por ejemplo cuando el paciente se encuentra recuperado.

Luego que los campos han sido llenados se guarda el registro y automáticamente se muestra en la tabla al lado derecho:

The screenshot shows the 'pharmy-app' web interface. The top navigation bar includes 'pharmy-app', 'Consultas', 'Pacientes', and 'Usuarios'. A green notification box in the top right corner says 'Consultas Registrada'. The main section is titled 'Consultas'. On the left, there is a sidebar with search filters: 'buscar paciente' (with a text input), 'buscar Doctor' (with a text input), 'fecha de la cita' (with a date input 'dd/mm/aaaa' and a calendar icon), 'hora' (with a time input '--:--' and a clock icon), 'Receta medica' (with a text area), and 'recomendaciones' (with a text area). At the bottom of the sidebar is a 'Guardar registro' button. The main area displays a table of consultations:

Nombre paciente	Hora	Acciones
Alexander Alberto Lopez	16:45	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button> <button>Pdf</button>

Below the table, there is a pagination control showing '« ( 1 ) »'.

Se habilitan las opciones de editar, eliminar o exportar un documento en formato PDF para visualizar la cita.

**Nota:** para efectos de demostración se guardó una cita programada para la fecha actual, las citas programadas para cualquier otro día se podrán visualizar con un filtro que se agregará a esta página. El botón de exportar PDF aún no se encuentra funcional.



## Pacientes:

pharmy-app Consultas Pacientes Usuarios carlos@gmail.com

**Pacientes** Hora: 15:43

Nombres Apellidos

Algun padecimiento o enfermedad?

Telefono Edad

Guardar informacion

Nombre	Telefono	Acciones
Alexander Alberto Lopez	7682-4567	Editar Eliminar
Maria Escobar	7364-1234	Editar Eliminar

< ( 1 ) >

En esta página se cargan de manera automática los registros ya existentes y se muestran en la tabla de la derecha como la página de citas, para agregar un nuevo paciente se agrega la información nombres, apellidos, padecimiento o enfermedad, teléfono y edad. Al guardar el registro la tabla se actualiza.

pharmy-app Consultas Pacientes Usuarios paciente ha sido ingresado Hora: 15:44

**Pacientes**

Nombres Apellidos

Algun padecimiento o enfermedad?

Telefono Edad

Guardar informacion

Nombre	Telefono	Acciones
Alexander Alberto Lopez	7682-4567	Editar Eliminar
Maria Escobar	7364-1234	Editar Eliminar
sandra hernandez	7777-7777	Editar Eliminar

< ( 1 ) >

La opción de editar rellena los campos con el registro que se tiene para modificar si hubo un error ingresando los datos, y la opción de eliminar muestra una ventana modal preguntando si esta seguro de eliminar el registro, para confirmar se le presiona en la opción aceptar para borrar el registro.

pharmy-app Consultas Pacientes Usuarios proyecto-dps-2efd5.firebaseio.com dice esta seguro de eliminar este paciente? Hora: 15:45

**Pacientes**

Nombres Apellidos

Algun padecimiento o enfermedad?

Telefono Edad

Guardar informacion

Nombre	Telefono	Acciones
Alexander Alberto Lopez	7682-4567	Editar Eliminar
Maria Escobar	7364-1234	Editar Eliminar
sandra hernandez	7777-7777	Editar Eliminar

< ( 1 ) >

## Usuarios:

Disponible solamente para usuarios con rol de Admin:

pharmy-app

Consultas

Pacientes

Usuarios

carlos@gmail.com

Usuarios

Hora: 15:46

Nombres

Apellidos

Correo

Rol

Guardar

Cancelar

Nombre	Correo	Rol	Acciones
christian josue flores landaverde	landa@gmail.com	doctor	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
carlos josue hernandez funes	carlos@gmail.com	admin	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>

<

(

1

2

)

>

Derechos reservados pharmy-app

En esta página se gestionan los usuarios del sistema y sus roles. Para agregar un nuevo usuario se detallan los campos nombres, apellidos, correo de inicio de sesión y el rol que va a desempeñar dentro del sistema.

## Perfil:

pharmy-app

Consultas

Pacientes

Usuarios

carlos@gmail.com

Perfil

Cerrar sesion

Cuenta de usuario

Hora: 15:48

Datos usuario

carlos josue hernandez funes

id: N1Ob9OquUuag6ieLrQ2PuoahbC2

carlos@gmail.com

rol: admin

Configuracion de la cuenta

Correo:

carlos@gmail.com

Contraseña anterior:

Contraseña nueva:

Editar

En la página de perfil de la cuenta en que se inicio sesión se brinda la opción de cambiar contraseña, para ello se debe ingresar la contraseña anterior y digitar una contraseña nueva para poder realizar el cambio.