

UNIVERSIDAD DON BOSCO
FACULTAD DE INGENIERIA
ESCUELA DE INGENIERA EN COMPUTACION



ASIGNATURA:

DISEÑO Y PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE
MULTIPLATAFORMA.

DESARROLLO DE DESAFÍO:

DESAFÍO #2.

INTEGRANTES:

CARNÉ:

GL:

HURTADO PINEDA, MANUEL ALEJANDRO

HP150470

07

MATA CERRITOS, ALEX ROBERTO

MC150475

07

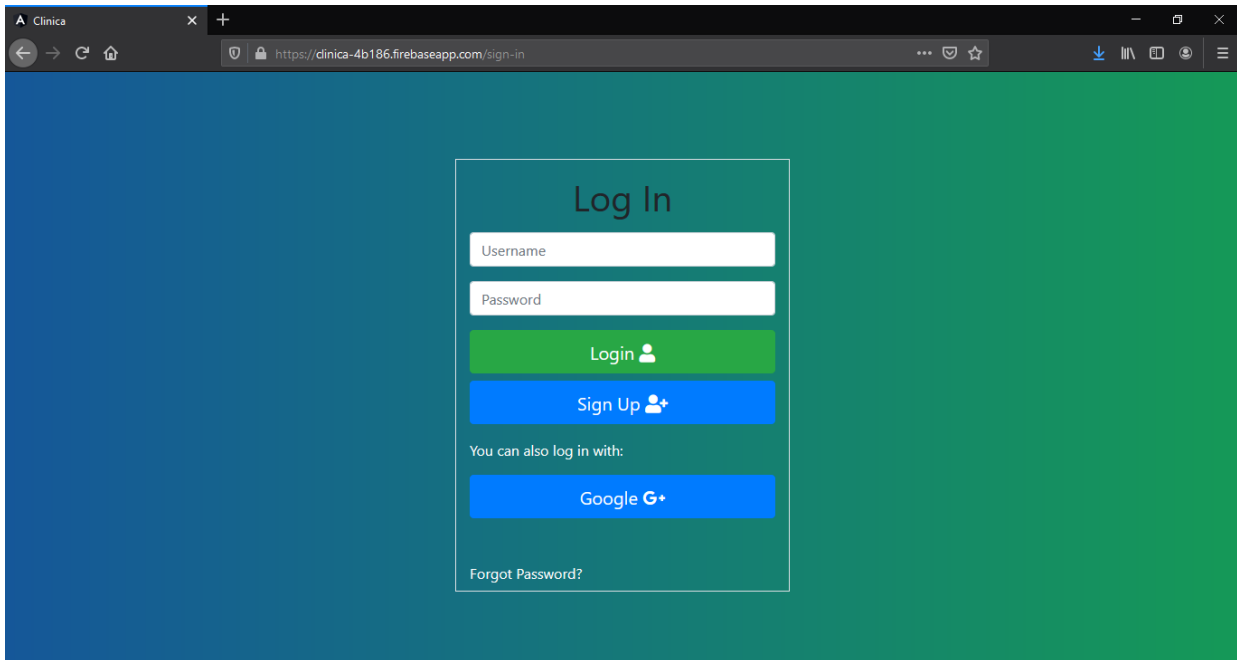
CATEDRÁTICO:

ING. ALEXANDER ALBERTO SIGUENZA

FECHA: 05 OCTUBRE DE 2020

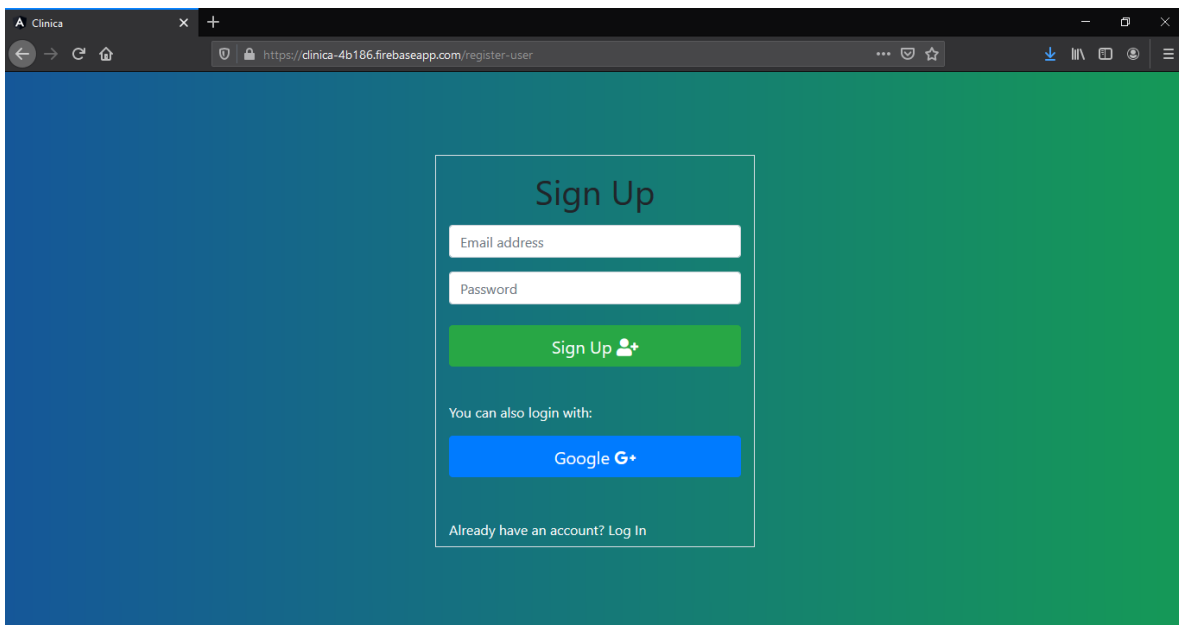
CAPTURAS DE FUNCIONAMIENTO DEL DESAFÍO PRÁCTICO #2:

➤ Pantalla “Log In”.



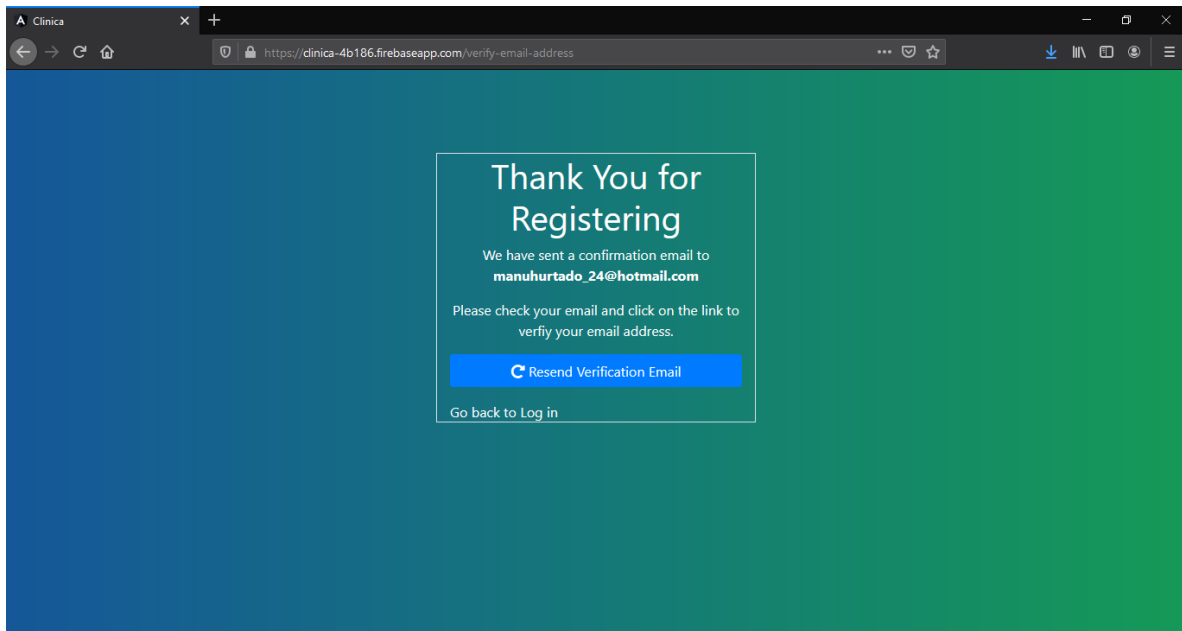
A screenshot of a web browser displaying the "Log In" page. The browser's address bar shows the URL "https://clinica-4b186.firebaseio.com/sign-in". The page has a green and blue gradient background. A white box in the center contains the "Log In" title, two input fields for "Username" and "Password", a green "Login" button with a user icon, a blue "Sign Up" button with a plus icon, and a "You can also log in with:" section featuring a blue "Google" button with the Google logo. A "Forgot Password?" link is at the bottom of the white box.

➤ Pantalla “Sign Up”.

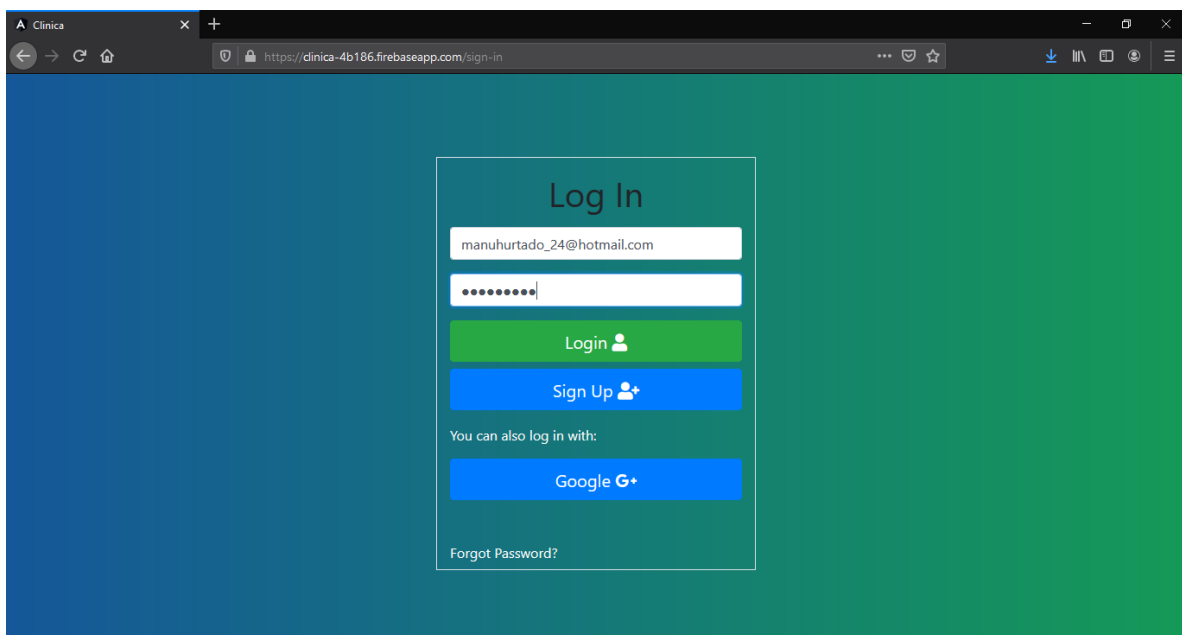


A screenshot of a web browser displaying the "Sign Up" page. The browser's address bar shows the URL "https://clinica-4b186.firebaseio.com/register-user". The page has a green and blue gradient background. A white box in the center contains the "Sign Up" title, two input fields for "Email address" and "Password", a green "Sign Up" button with a plus icon, and a "You can also login with:" section featuring a blue "Google" button with the Google logo. A link "Already have an account? Log In" is at the bottom of the white box.

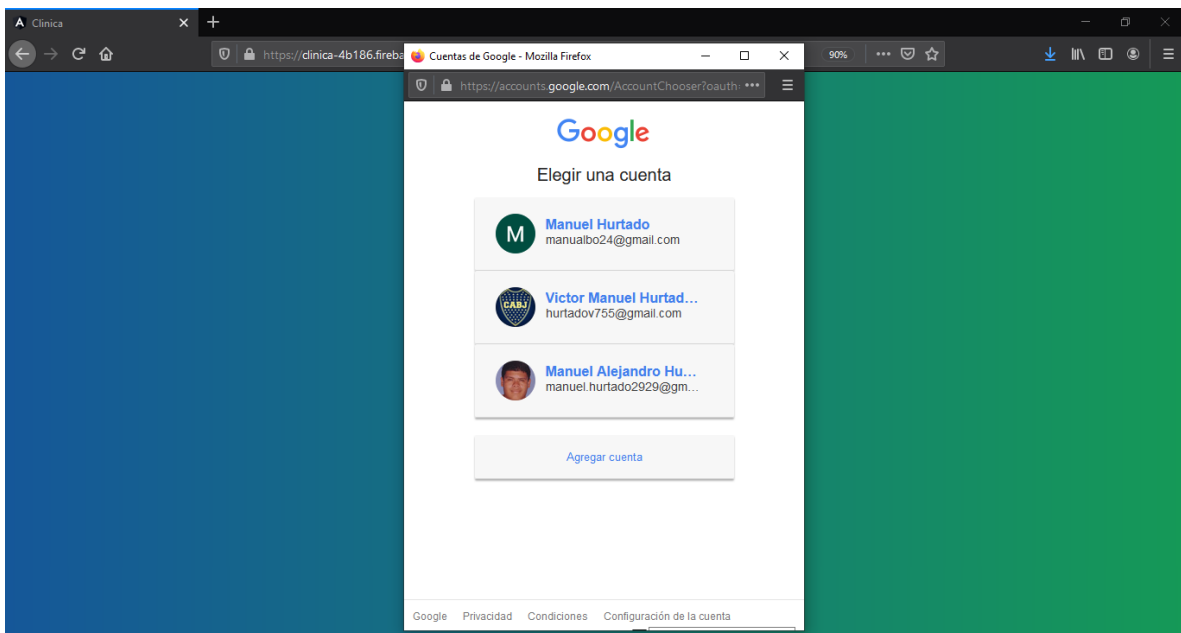
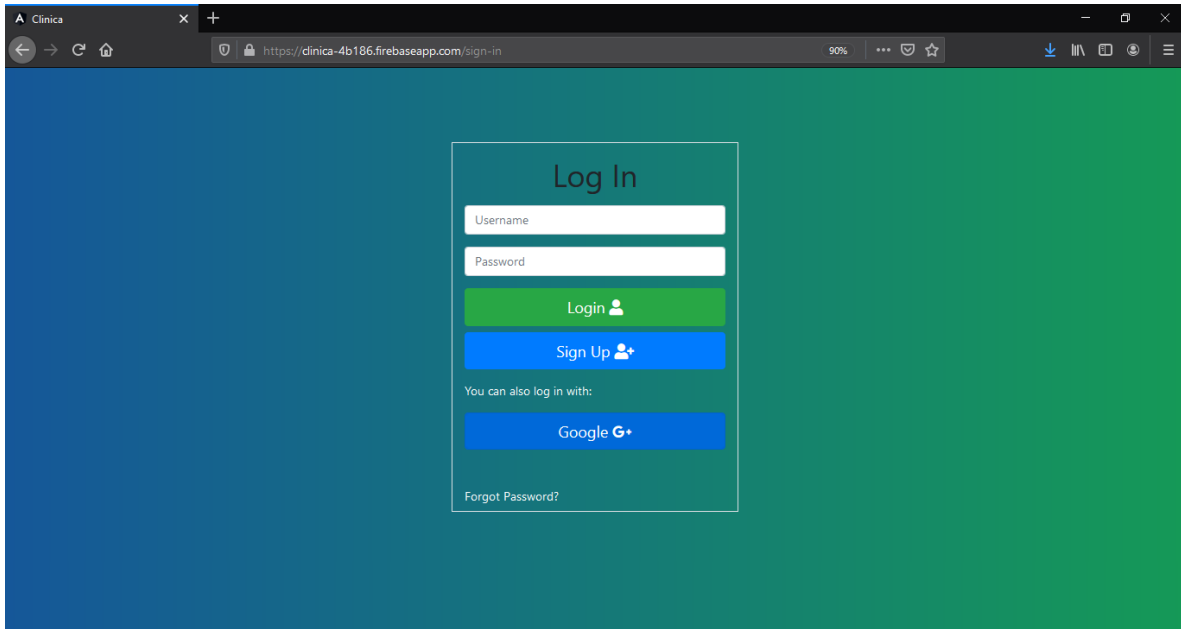
➤ Pantalla de verificación de email.



➤ Pantalla "Log In", ingresando con un correo registrado.



- Ingreso alternativo al sistema con una cuenta de google.



➤ Pantalla “Forgot-Password”.

Reset password

Please enter your email address to request a password reset.

Email Address

Reset password

[Go back to Log In](#)

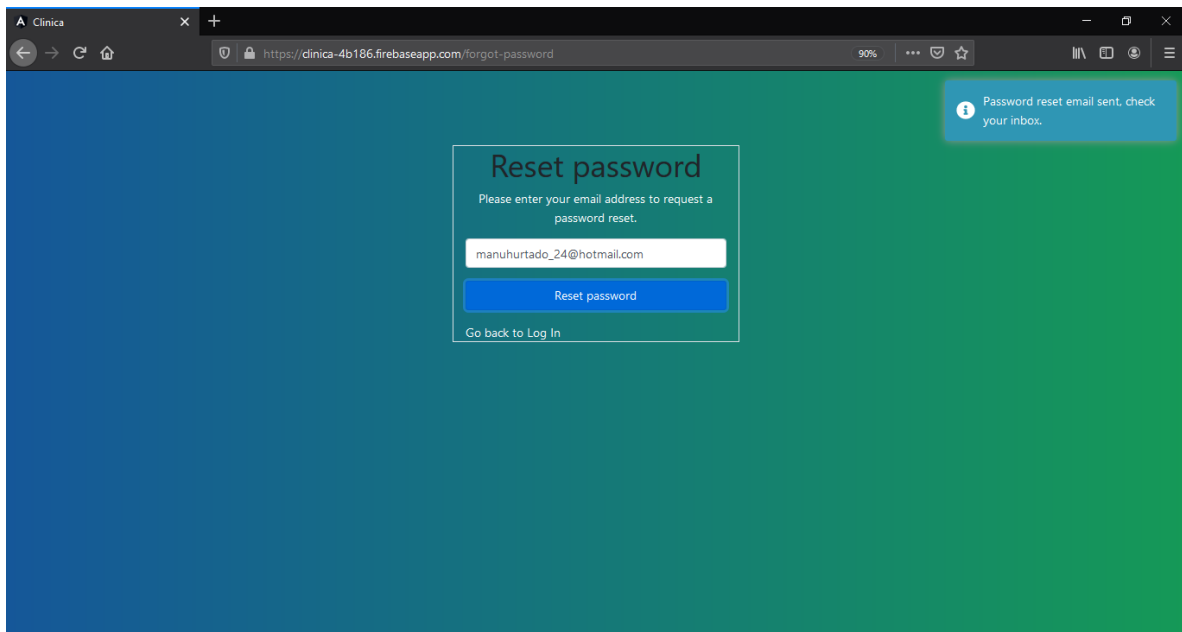
Reset password

Please enter your email address to request a password reset.

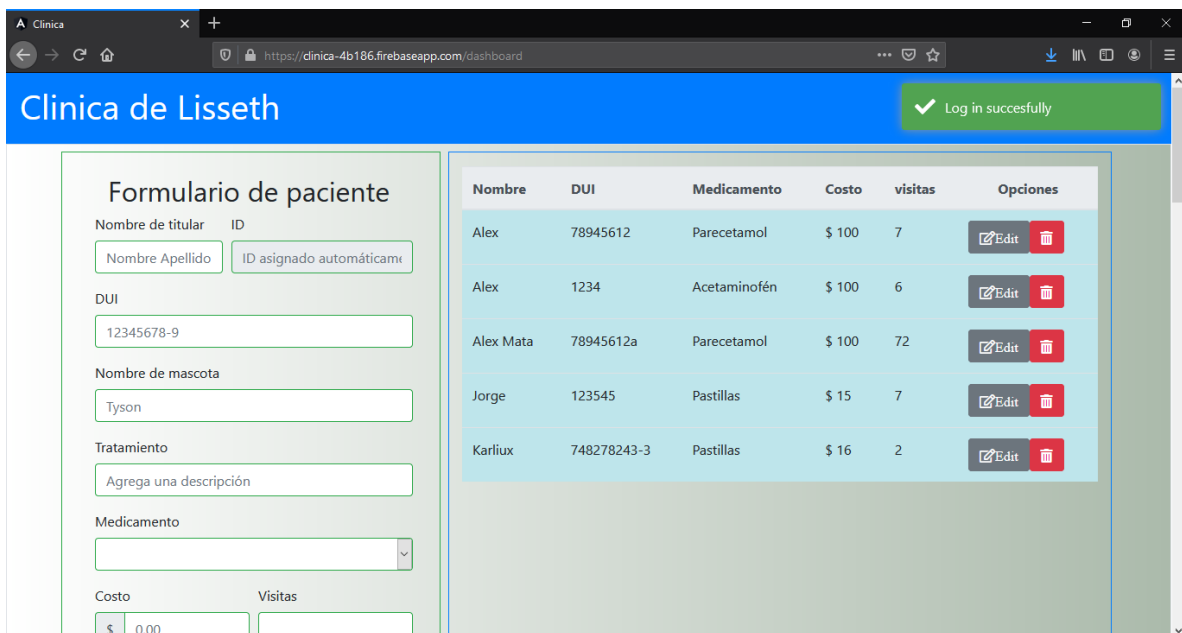
manuhurtado_24@hotmail.com

Reset password

[Go back to Log In](#)



➤ Pantalla “dashboard” con información alojada en la base de datos de Firebase.



➤ Ingreso de un registro nuevo.

Formulario de paciente

Nombre de titular ID

Manuel Hurtado ID asignado automáticamente

DUI

05457389-3

Nombre de mascota

Cleo

Tratamiento

2 pastillas cada 2 horas

Medicamento

Pastillas

Costo Visitas

\$ 23.50 4

Ingresar paciente Limpiar

Nombre	DUI	Medicamento	Costo	visitas	Opciones
Alex	78945612	Parecetamol	\$ 100	7	Edit
Alex	1234	Acetaminofén	\$ 100	6	Edit
Alex Mata	78945612a	Parecetamol	\$ 100	72	Edit
Jorge	123545	Pastillas	\$ 15	7	Edit
Karliux	748278243-3	Pastillas	\$ 16	2	Edit

Formulario de paciente

Nombre de titular ID

Nombre Apellido ID asignado automáticamente

DUI

12345678-9

Nombre de mascota

Tyson

Tratamiento

Agrega una descripción

Medicamento

Costo Visitas

\$ 0.00

Ingresar paciente Limpiar

Nombre	DUI	Medicamento	Costo	visitas	Opciones
Alex	78945612	Parecetamol	\$ 100		
Alex	1234	Acetaminofén	\$ 100	6	Edit
Alex Mata	78945612a	Parecetamol	\$ 100	72	Edit
Jorge	123545	Pastillas	\$ 15	7	Edit
Karliux	748278243-3	Pastillas	\$ 16	2	Edit
Manuel Hurtado	05457389-3	Pastillas	\$ 23.50	4	Edit

Paciente agregado
Operación exitosa

Sin descuento

➤ Pre-visualización de ticket de compra.

The screenshot shows a web browser window with the URL `https://clinica-4b186.firebaseio.com/dashboard`. The page displays two identical 'Registro de compra' forms side-by-side. Each form contains the following fields:

- Nombre de titular: Karliux (left) / Manuel Hurtado (right)
- ID Cliente: -MlrdtVLKgVSh7Aqu (left) / -MlthYrZmE6vz3fh6K (right)
- DUI: 748278243-3 (left) / 05457389-3 (right)
- Nombre de mascota: careloco (left) / Cleo (right)
- Tratamiento: Hsksos (left) / 2 pastillas cada 2 hor (right)
- Medicamento: Pastillas (left) / Pastillas (right)
- Costo: \$ 16 (left) / \$ 23.50 (right)
- Descuento: \$ 0.8 (left) / \$ 0 (right)
- Total: \$ 15.2 (left) / \$ 23.5 (right)
- Visitas: 2 (left) / 4 (right)

Each form has a green 'Generar ticket' button at the bottom.

➤ Edición de un registro ya ingresado.

The screenshot shows a web browser window with the URL `https://clinica-4b186.firebaseio.com/dashboard`. The page title is 'Clínica de Lisseth'. On the left is a 'Formulario de paciente' with the following fields:

- Nombre de titular: Manuel Hurtado
- ID: -MlthYrZmE6vz3fh6QhI
- DUI: 05457389-3
- Nombre de mascota: Cleo
- Tratamiento: 1 pastillas cada 2 horas
- Medicamento: Pastillas
- Costo: \$ 18.50
- Visitas: 5

At the bottom of the form are buttons for 'Ingresar paciente' and 'Limpiar'. On the right is a table of patient records:

Nombre	DUI	Medicamento	Costo	visitas	Opciones
Alex	78945612	Parecetamol	\$ 100	7	Edit
Alex	1234	Acetaminofén	\$ 100	6	Edit
Alex Mata	78945612a	Parecetamol	\$ 100	72	Edit
Jorge	123545	Pastillas	\$ 15	7	Edit
Karliux	748278243-3	Pastillas	\$ 16	2	Edit
Manuel Hurtado	05457389-3	Pastillas	\$ 23.50	4	Edit

Clinica de Lisseth

Formulario de paciente

Nombre de titular ID

Nombre Apellido ID asignado automáticamente

DUI

12345678-9

Nombre de mascota

Tyson

Tratamiento

Agrega una descripción

Medicamento

Costo

\$ 0.00

Visitas

0

Ingresar paciente Limpiar

Nombre	DUI	Medicamento	Costo	visitas	Opciones
Alex	78945612	Parecetamol	\$ 100	7	Edit Delete
Alex	1234	Acetaminofén	\$ 100	6	Edit Delete
Alex Mata	78945612a	Parecetamol	\$ 100	72	Edit Delete
Jorge	123545	Pastillas	\$ 15	7	Edit Delete
Karliux	748278243-3	Pastillas	\$ 16	2	Edit Delete
Manuel Hurtado	05457389-3	Pastillas	\$ 18.50	5	Edit Delete

Registro modificado
Operación exitosa

Sin descuento

➤ Eliminación de un registro no deseado.

Clinica de Lisseth

Formulario de paciente

Nombre de titular ID

Nombre Apellido ID asignado automáticamente

DUI

12345678-9

Nombre de mascota

Tyson

Tratamiento

Agrega una descripción

Medicamento

Costo

\$ 0.00

Visitas

0

Ingresar paciente Limpiar

Nombre	DUI	Medicamento	Costo	visitas	Opciones
Alex	78945612	Parecetamol	\$ 100	7	Edit Delete
Alex	1234	Acetaminofén	\$ 100	6	Edit Delete
Alex Mata	78945612a	Parecetamol	\$ 100	72	Edit Delete
Jorge	123545	Pastillas	\$ 15	7	Edit Delete
Karliux	748278243-3	Pastillas	\$ 16	2	Edit Delete
Manuel Hurtado	05457389-3	Pastillas	\$ 18.50	5	Edit Delete
sfvs	svsv	Pastillas	\$ 4.30	7	Edit Delete

¿Desea eliminar registro?

Aceptar Cancelar

Clinica de Lisseth

Formulario de paciente

Nombre de titular ID

Nombre Apellido ID asignado automáticamente

DUI

12345678-9

Nombre de mascota

Tyson

Tratamiento

Agrega una descripción

Medicamento

Costo

\$ 0.00

Visitas

Ingresar paciente Limpiar

Eliminado correctamente
Operación exitosa

Nombre	DUI	Medicamento	Costo	visitas	Opciones
Alex	78945612	Parecetamol	\$ 100	7	Edit
Alex	1234	Acetaminofén	\$ 100	6	Edit
Alex Mata	78945612a	Parecetamol	\$ 100	72	Edit
Jorge	123545	Pastillas	\$ 15	7	Edit
Karliux	748278243-3	Pastillas	\$ 16	2	Edit
Manuel Hurtado	05457389-3	Pastillas	\$ 18.50	5	Edit

➤ Descarga de un archivo txt con información de la factura generada.

Clinica

registro de compra

Nombre de titular ID Cliente

Alex -MiesvjynVLN31NbB

DUI

78945612

Nombre de mascota

tyson

Tratamiento

todos los dias

Medicamento

Parecetamol

Costo

\$ 100

Descuento

\$ 8

Total

\$ 92

Visitas

7

Generar ticket

Ticket generado

registro de compra

Nombre de titular ID Cliente

Alex -MIF5JYET5GHMIIICr

DUI

1234

Nombre de mascota

tyson

Tratamiento

todos los dias

Medicamento

Acetaminofén

Costo

\$ 100

Descuento

\$ 8

Total

\$ 92

Visitas

6

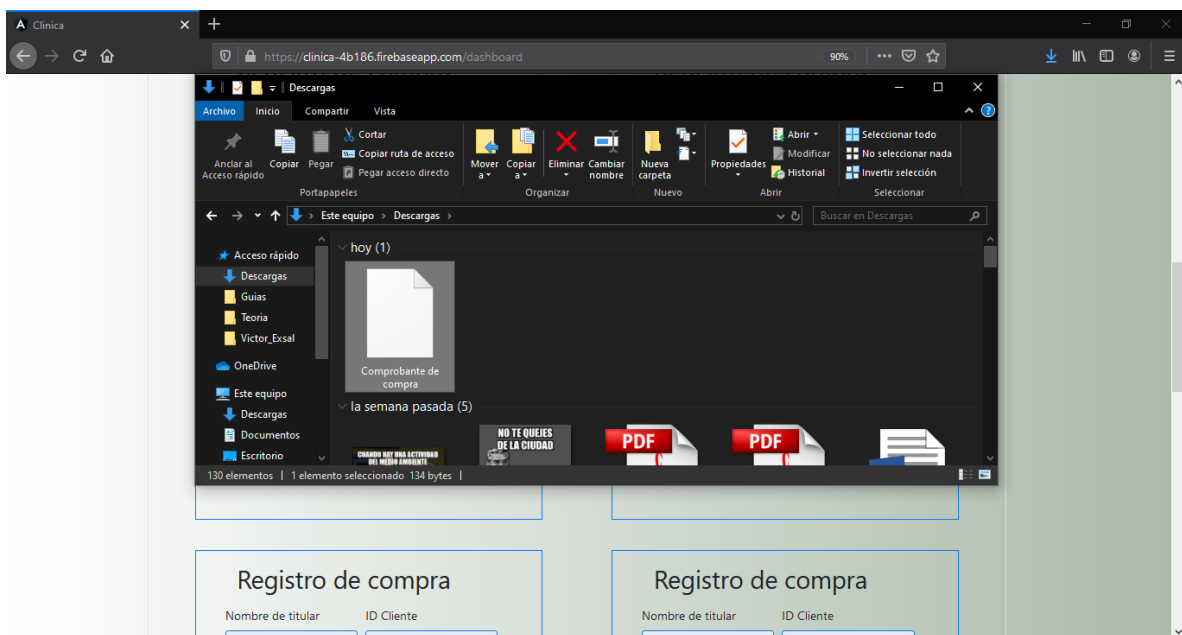
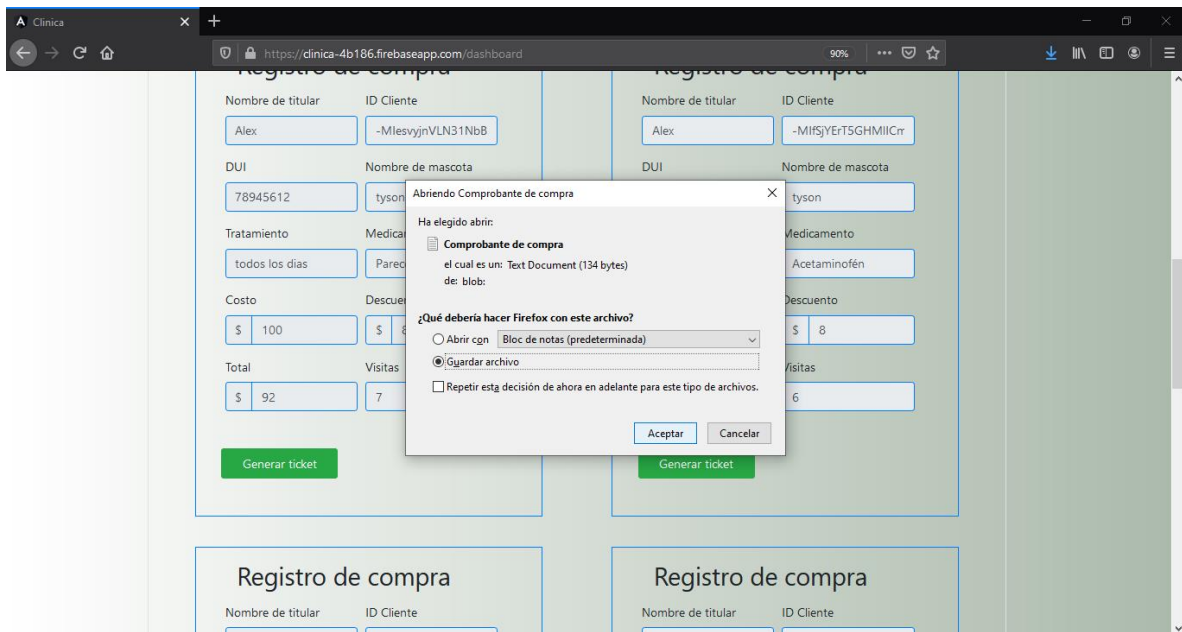
Generar ticket

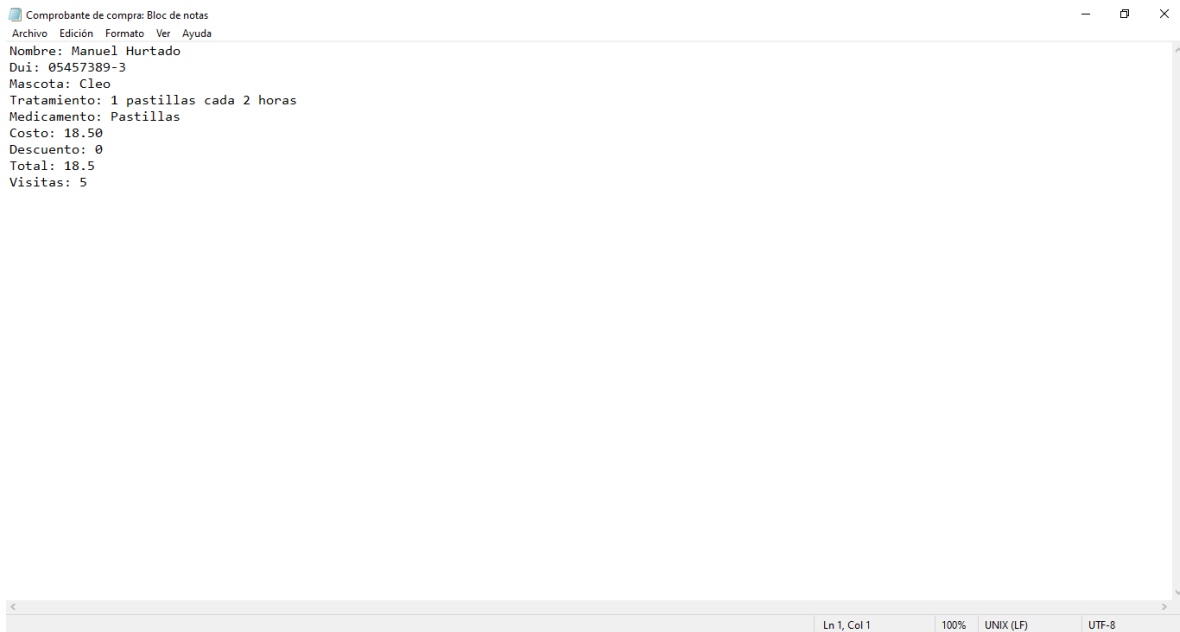
Registro de compra

Nombre de titular ID Cliente

Registro de compra

Nombre de titular ID Cliente





USO DE FIREBASE.

➤ Implementación del hosting.

Firestore

Clinica

Ir a la documentación

Información general

Desarrollo

- Authentication
- Cloud Firestore
- Realtime Database
- Storage
- Hosting
- Functions
- Machine Learning

Calidad

Crashlytics, Performance, Test La...

Analytics

Dashboard, Config, Experimentation, A...

Extensions

Spark

Gratis 0 USD/mes

Actualizar

Dominios de clinica-4b186

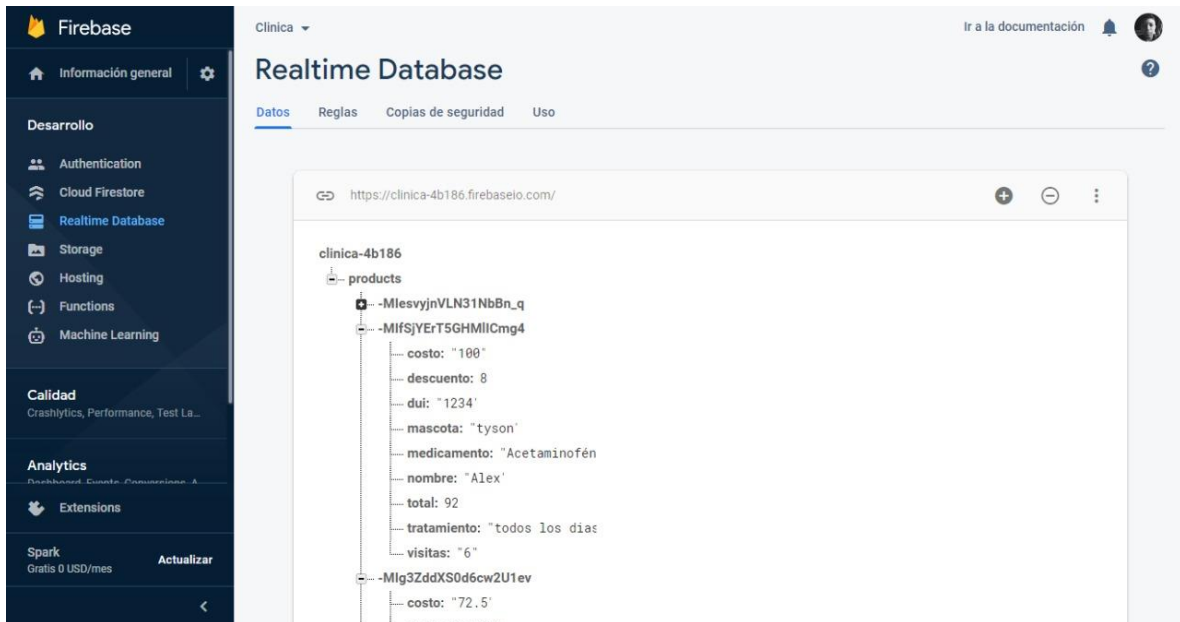
Añadir dominio personalizado

Dominio	Estado
clinica-4b186.web.app	Predeterminado
clinica-4b186.firebaseio.com	Predeterminado

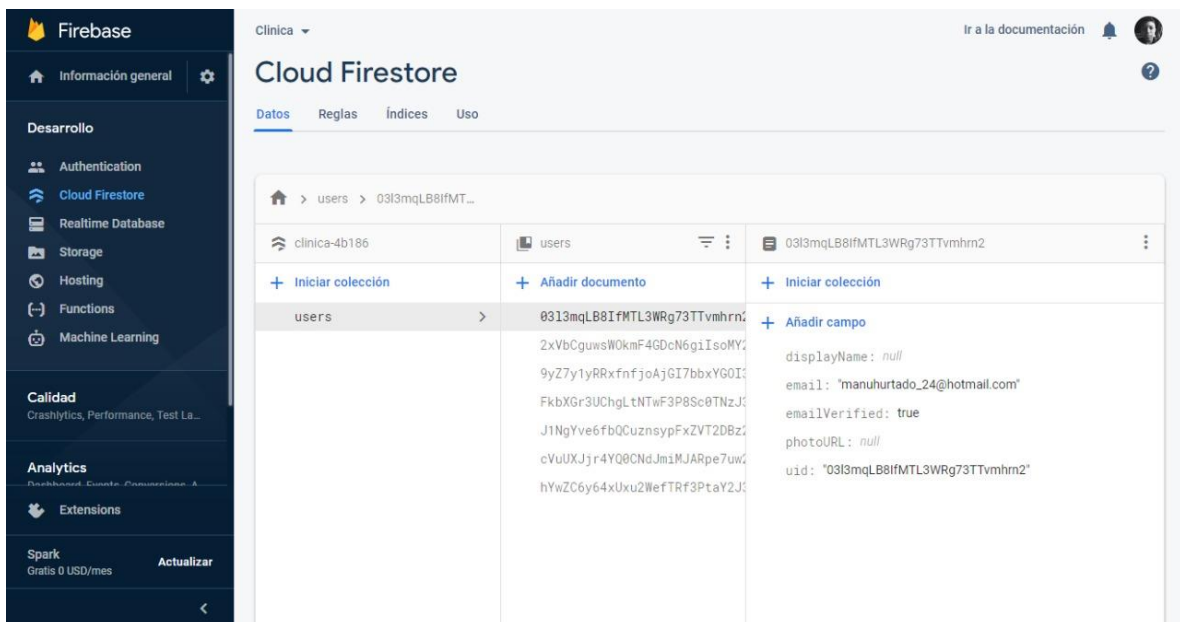
Historial de versiones de clinica-4b186

Estado	Hora	Implementación	Archivos
★ Actual	5 oct. 2020 13:31	alexrobertomata321@gmail.com 3652ba	10
Implementado	5 oct. 2020 1:21	alexrobertomata321@gmail.com ec1f57	10
Implementado	5 oct. 2020 1:15	alexrobertomata321@gmail.com ec6d0a	11

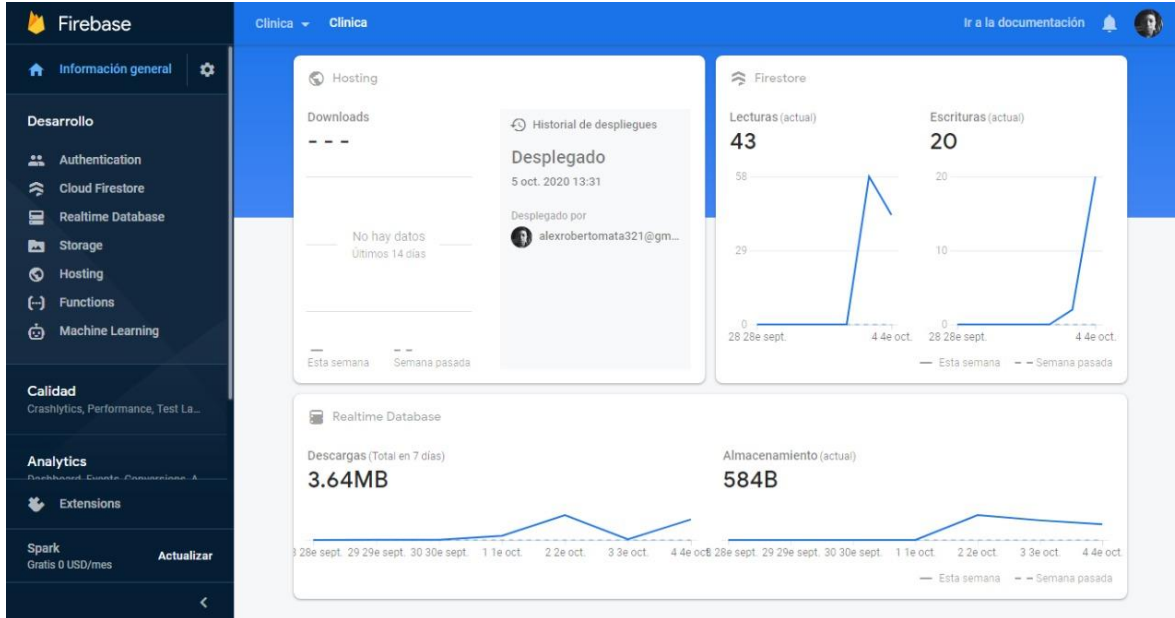
- Base de datos que almacenan los registros de visita de cada paciente.



- Base de datos que guarda los credenciales de cada usuario.



➤ Estadísticas del proyecto en Firebase.



EXPLICACIÓN SOBRE LAS PANTALLAS DEL PROYECTO.

- **Log In:** La pantalla de “Log In” es la primera pantalla que se muestra al momento de ingresar a la url de la aplicación, en esta página es donde se inicia sesión que se puede iniciar sesión por medio de correo electrónico o por medio del servicio de google. Se puede ingresar por dos formas, si es por medio de correo electrónico se tiene que registrar antes en el botón de “Sing Up” al momento de dar clic a dicho botón se redirige a la página para que se pueda registrar y así luego poder ingresar con las credenciales que haya registrado. Además en esta pantalla se encuentra una parte llamada “Forgot Password” donde nos redirige a una página donde podemos resetear la contraseña en caso de olvido de esto. Al momento de que ya se tenga un usuario creado solamente metemos la información e iniciamos sesión para poder acceder al registro de visitas.

- **Sign Up:** En esta página es donde se puede hacer los registros de los usuarios nuevos por si no quiere utilizar el servicio de google, se accede por medio de un correo y una contraseña que es en esta pantalla donde ingresa el correo y contraseña a utilizar de ahí se redirige a una pantalla donde se pide que confirme el correo que ingreso para saber que es el titular de dicho correo, en el caso de que no llegara el correo de confirmación por cualquier motivo se puede reenviar el correo por medio de un botón que se encuentra en dicha página, ya al momento de realizar con éxito este proceso puede iniciar sesión con las credenciales que ingreso.

- **Forgot Password:** En la página de Login hay una sección donde hay un botón de “Forgot Password” que redirige a una página donde tiene que ingresar un correo el cual ya este registrado para así poder reestablecer la contraseña olvidada, se envía un correo con un enlace que redirige a una página donde creará la nueva contraseña.

- **Página Principal (Dashboard):** Ya iniciada la sesión por cualquiera de las formas antes mencionadas (por correo o por servicio de google) se accede al dashboard donde se tiene un menú de navegación que este cuenta con el nombre del negocio y un botón de “Log out” que al momento de hacer clic se cierra la sesión creada y nos redirige a la página de “Log In” para así poder iniciar sesión nuevamente con el mismo usuario u otro que desee, además se manipulan los datos de las visitas hechas por los distintos clientes, ya sea ingresando, modificando o eliminando información que está alojada en una base de datos de Firebase. También se puede visualizar de una manera ordenada tanto en una tabla que se encuentra al lado del formulario que se llena con información esencial de los pacientes y además en los registros de compra con la información de los distintos pacientes que han realizado visita a la clínica. La forma en que funciona es que al momento de ingresar un paciente nuevo se piden diferentes datos para

tener una información que sea útil para llevar un mayor control de los pacientes, donde se le asigna un “Id” automáticamente para que así se facilite la manera de trabajar las partes de modificación y eliminación de algún dato haciendo la búsqueda por medio del Id generado. Al momento de ingresar la cantidad de visitas se realizan distintos descuentos dependiendo del número de visitas que tenga el paciente a la clínica a lo largo del tiempo, que se detallan a continuación:

- ✓ **2 visitas → 5%**
- ✓ **Mayor a 5 visitas → 8%**

Además en la parte donde se encuentran los registros de compra con la información de los clientes se encuentra un botón de “Generar Ticket” el cual genera un archivo txt con la información del cliente seleccionado y es descargado de forma local y así poder visualizar el registro de forma local con toda la información de dicho paciente que ha visitado la clínica.

En este trabajo se alcanzó el **100%** de lo pedido, dado que se le agregaron todas las funcionalidades que se plantearon al principio de la actividad, haciendo uso de base de datos, alertas dinámicas en todas sus funciones, generación de ticket, manejo de sesiones tanto con correo y servicio de google, CRUD ejecutado al 100% de las 4 funcionalidades.

El sitio se encuentra alojado en el host gratuito de Firebase y se puede acceder a él por medio del siguiente enlace:

<https://clinica-4b186.firebaseio.com>