



# PROYECTO FINAL

83 Desarrollo de aplicación de vanguardia |  
Semana 10

Ing. Claudio Gutiérrez

JORGE EMANUEL PORTILLO PLEITES  
62111373

## Introducción

Un sistema de reservación de mesas para el restaurante ficticio “Notre Maison”.

Este sistema es para uso de clientes VIP a los que se le dejará reservar su mesa antes de su llegada al restaurante para darles prioridad.

## Tecnologías usadas

Vue.js

Firebase (Firestore)

Node.js

CSS / TailwindCSS

# Arquitectura

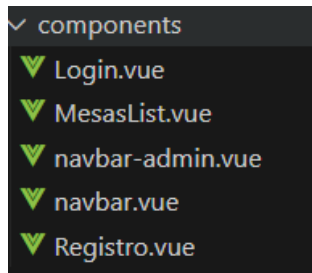
```

  ▾ PROYECTO
    ▾ ReservaTuMesa
      > .vscode
      > node_modules
      > public
      ▾ src
        > assets
        ▾ components
          ▽ Login.vue
          ▽ MesasList.vue
          ▽ navbar-admin.vue
          ▽ navbar.vue
          ▽ Registro.vue
        ▾ firebase
          JS firebase.js
        ▾ router
          JS routes.js
        ▾ views
          ▽ AdminView.vue
          ▽ ClienteView.vue
          ▽ LoginView.vue
          ▽ RegistroView.vue
          ▽ App.vue
          JS main.js
          # style.css
          .gitignore
          <> index.html
          {} package-lock.json
          {} package.json
          ⓘ README.md
          ⚡ vite.config.js

```

## Componentes

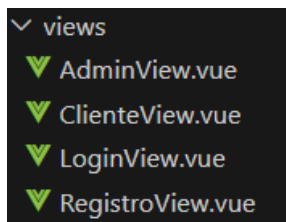
Se crearon los siguientes componentes:



- ✧ **Login:** Se creó el componente de login en donde los usuarios podrán ingresar su usuario, si tiene rol de admin lo redirigirá a la vista Administrador y si es cliente lo dirige a la vista Cliente.
- ✧ **MesasList:** En este componente están el listado de mesas en donde se muestra por medio de tarjetas el estado en que están y si está disponible, deja abrir un formulario para realizar la reservación.
- ✧ **navbar & navbar-admin:** Son el navbar de ClientesView y AdminView respectivamente, la diferencia entre ambas recae en el botón central, donde navbar posee el botón para mostrar y ocultar el mapa del restaurante y navbar-admin posee el botón para crear un nuevo usuario.
- ✧ **Registro:** El componente de registro de usuarios, donde se pondrá crear nuevos usuarios y asignarles un rol.

## Vistas

Se crearon las siguientes vistas:



AdminView: Esta es la vista de administrador.

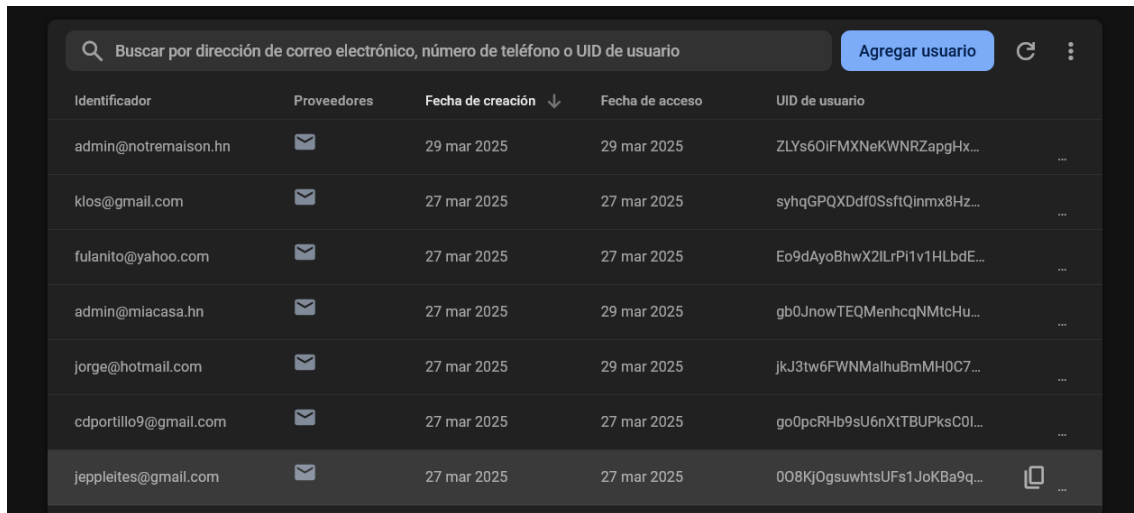
ClienteView: La vista de cliente.

LoginView: Donde se ve el login.

RegistroView: Donde se ve el registro.

## Autenticación y control de acceso

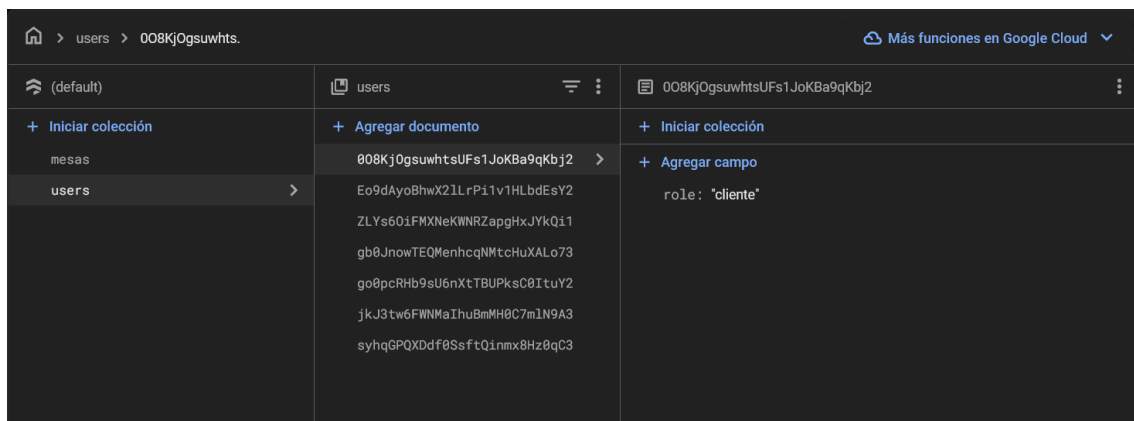
Para la autenticación de usuario se utilizó Firebase Authentication .



The screenshot shows the Firebase Authentication console with a search bar at the top and a table of users. The table has columns for Identifier, Providers, Creation Date, Access Date, and User ID. There are 8 users listed, all created on March 27, 2025, and accessed on March 29, 2025. The last row is highlighted.

Identificador	Proveedores	Fecha de creación ↓	Fecha de acceso	UID de usuario
admin@notremaison.hn	✉	29 mar 2025	29 mar 2025	ZLYs6OiFMXNeKWNrZapghx...
klos@gmail.com	✉	27 mar 2025	27 mar 2025	syhqGPQXDdf0SsftQlnmx8Hz...
fulanito@yahoo.com	✉	27 mar 2025	27 mar 2025	Eo9dAyoBhwX2ILrPi1v1HLbdE...
admin@miacasa.hn	✉	27 mar 2025	29 mar 2025	gb0JnowTEQMenhcqNMtcHu...
jorge@hotmail.com	✉	27 mar 2025	29 mar 2025	jkJ3tw6FWNMaihuBmMH0C7...
cdportillo9@gmail.com	✉	27 mar 2025	27 mar 2025	go0pcRHb9sU6nXtTBUPksC0l...
jeppleites@gmail.com	✉	27 mar 2025	27 mar 2025	008KjOgsuwhtsUFs1JoKBa9q...

Donde el usuario se da por su correo electrónico y una contraseña definida por el administrador. Y UID de usuario que nos servirá para poder asignarle el rol al usuario.



The screenshot shows the Firebase Authentication console with the 'users' collection selected. The table displays the UID of each user and the role assigned to them. The role is 'cliente' for all users.

(default)	users	008KjOgsuwhtsUFs1JoKBa9qKbj2
+ Iniciar colección	+ Agregar documento	+ Iniciar colección
mesas	008KjOgsuwhtsUFs1JoKBa9qKbj2	+ Agregar campo
users	Eo9dAyoBhwX2ILrPi1v1HLbdEsY2	role: 'cliente'
	ZLYs6OiFMXNeKWNrZapghxJYkQ1	
	gb0JnowTEQMenhcqNMtcHuXALo73	
	go0pcRHb9sU6nXtTBUPksC0ItuY2	
	jkJ3tw6FWNMaihuBmMH0C7mIN9A3	
	syhqGPQXDdf0SsftQlnmx8Hz0qC3	

Eso se hace en la colección users, donde a partir de UID se le asigna el rol al usuario.

Y en las rutas se restringe el acceso donde dependiendo del rol asignado será la vista que se le mostrará al usuario.

```
router.beforeEach((to, from, next) => {
  const user = auth.currentUser;
  const requiresAuth = to.meta.requiresAuth;
  const roleRequired = to.meta.role;

  if (requiresAuth && !user) {
    next('/login');
  } else if (requiresAuth && user) {
    const userRole = user.displayName;
    if (userRole === roleRequired) {
      next();
    } else {
      next('/login');
    }
  } else {
    next();
  }
});
```

## Vista de la aplicación

### Login



The login form is centered on a light blue background. Above the form is a white square containing a black icon of a fork and knife crossed. The form itself has a dark grey header with the text "Iniciar Sesión". Below the header are two white input fields with light blue borders, labeled "Correo" and "Contraseña". At the bottom of the form is a red button with the text "Ingresar" in white.

# Vista Clientes

Notre Maison

Mostrar Mapa

Cerrar sesión

¡Bienvenido a Notre Maison!

Listado de Mesas

Mesa: Mesa1

Capacidad: 4

Estado: Disponible

Reservar

Mesa: Mesa10

Capacidad: 6

Estado: Disponible

Reservar

Mesa: Mesa11

Capacidad: 6

Estado: Disponible

Reservar

Mesa: Mesa12

Capacidad: 6

Estado: Disponible

Reservar

Mesa: Mesa13

Capacidad: 6

Estado: Disponible

Reservar

Mesa: Mesa14

Capacidad: 8

Estado: Reservada

Reservar

Mesa: Mesa15

Capacidad: 8

Estado: Disponible

Reservar

Mesa: Mesa2

Capacidad: 4

Estado: Disponible

Reservar

Mesa: Mesa3

Capacidad: 4

Estado: Disponible

Reservar

Mesa: Mesa4

Capacidad: 4

Estado: Disponible

Reservar

Mesa: Mesa5

Capacidad: 4

Estado: Disponible

Reservar

Mesa: Mesa6

Capacidad: 4

Estado: Disponible

Reservar

Mesa: Mesa7

Capacidad: 4

Estado: Disponible

Reservar

Mesa: Mesa8

Capacidad: 4

Estado: Disponible

Reservar

Mesa: Mesa9

Capacidad: 4

Estado: Disponible

Reservar

Mesa: Salon1

Capacidad: 20

Estado: Disponible

Reservar

Mesa: Salon2

Capacidad: 20

Estado: Disponible

Reservar

# Vista Administrador

Notre Maison

Registrar nuevo usuario

Cerrar sesión

Listado de Mesas

Mesa: Mesa1

Estado: Disponible

Capacidad ocupada de la mesa: 0

Capacidad total de la mesa: 4

Reservada por: No reservada

Hora de la reservación:

Liberar

Mesa: Mesa10

Estado: Disponible

Capacidad ocupada de la mesa: 0

Capacidad total de la mesa: 6

Reservada por: No reservada

Hora de la reservación:

Liberar

Mesa: Mesa11

Estado: Disponible

Capacidad ocupada de la mesa: 0

Capacidad total de la mesa: 6

Reservada por: No reservada

Hora de la reservación:

Liberar

Mesa: Mesa12

Estado: Disponible

Capacidad ocupada de la mesa: 0

Capacidad total de la mesa: 6

Reservada por: 0

Hora de la reservación:

Liberar

Mesa: Mesa13

Estado: Disponible

Capacidad ocupada de la mesa: 0

Capacidad total de la mesa: 6

Reservada por: No reservada

Hora de la reservación:

Liberar

Mesa: Mesa14

Estado: Reservada

Capacidad ocupada de la mesa: 8

Capacidad total de la mesa: 8

Reservada por: Carlos

Hora de la reservación: 17:50

Liberar

Mesa: Mesa15

Estado: Disponible

Capacidad ocupada de la mesa:

Capacidad total de la mesa: 8

Reservada por:

Hora de la reservación:

Liberar

Mesa: Mesa2

Estado: Disponible

Capacidad ocupada de la mesa:

Capacidad total de la mesa: 4

Reservada por:

Hora de la reservación:

Liberar

Mesa: Mesa3

Estado: Disponible

Capacidad ocupada de la mesa:

Capacidad total de la mesa: 4

Reservada por:

Hora de la reservación:

Liberar

Mesa: Mesa4

Estado: Disponible

Capacidad ocupada de la mesa:

Capacidad total de la mesa: 4

Reservada por:

Hora de la reservación:

Liberar

Mesa: Mesa5

Estado: Disponible

Capacidad ocupada de la mesa:

Capacidad total de la mesa: 4

Reservada por:

Hora de la reservación:

Liberar

Mesa: Mesa6

Estado: Disponible

Capacidad ocupada de la mesa:

Capacidad total de la mesa: 4

Reservada por:

Hora de la reservación:

Liberar

Mesa: Mesa7

Estado: Disponible

Capacidad ocupada de la mesa:

Capacidad total de la mesa: 4

Reservada por:

Hora de la reservación:

Liberar

Mesa: Mesa8

Estado: Disponible

Capacidad ocupada de la mesa:

Capacidad total de la mesa: 4

Reservada por:

Hora de la reservación:

Liberar

Mesa: Mesa9

Estado: Disponible

Capacidad ocupada de la mesa: 0

Capacidad total de la mesa: 4

Reservada por: No reservada

Hora de la reservación:

Liberar

Mesa: Salon1

Estado: Disponible

Capacidad ocupada de la mesa:

Capacidad total de la mesa: 20

Reservada por:

Hora de la reservación:

Liberar

Mesa: Salon2

Estado: Disponible

Capacidad ocupada de la mesa:

Capacidad total de la mesa: 20

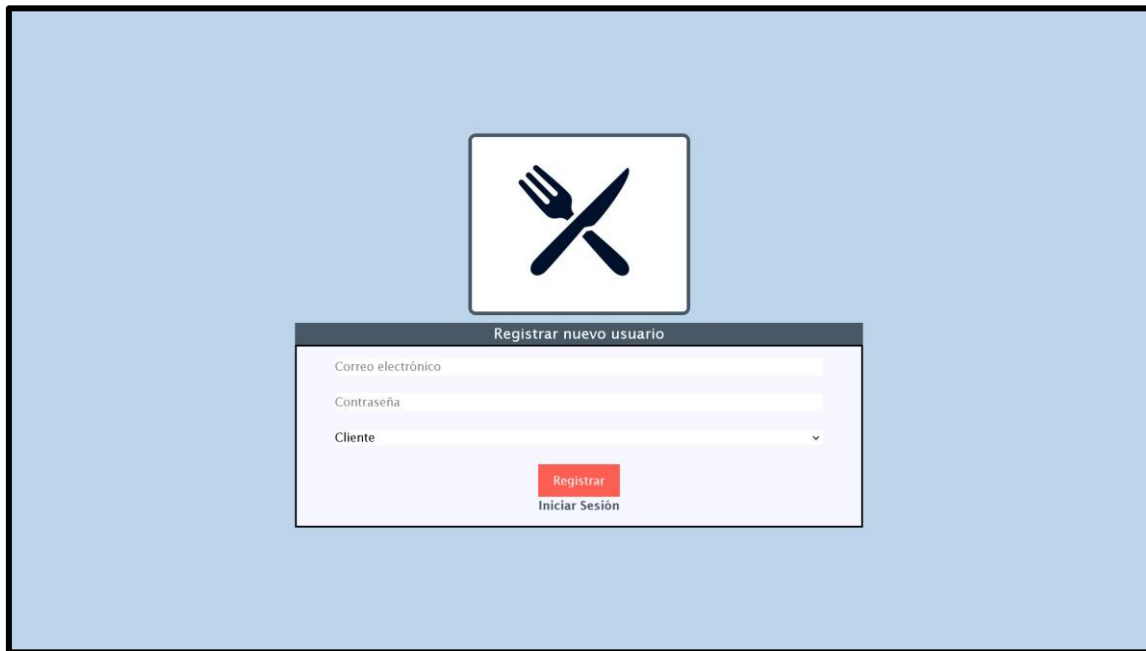
Reservada por:

Hora de la reservación:


Liberar



## Registro



The image shows a registration form centered on a light blue background. Above the form is a square icon containing a black fork and knife crossed. The form itself has a dark grey header with the text "Registrar nuevo usuario". Below this, there are three input fields: "Correo electrónico", "Contraseña", and "Cliente" (which is a dropdown menu). At the bottom of the form, there are two buttons: a red "Registrar" button and a white "Iniciar Sesión" button.



Registrar nuevo usuario

Registrar

Iniciar Sesión

## Repositorio en Github

<https://github.com/JPleites/ProyectoDdAdV.git>