

# ServiApp

Felipe Rojas  
Fabián Lopéz  
Victor Barragan  
No. 4



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA  
SEDE BOGOTÁ



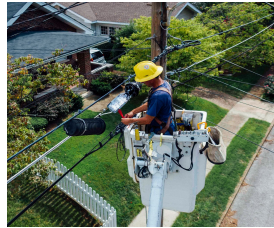
## Problema a resolver

- Actualmente tenemos aplicaciones individuales para servicios de mensajería, domicilios y transporte.
- No existe una aplicación que incluya varios servicios técnicos, tradicionales o populares en una misma plataforma.

Cerrajería



Eléctrico doméstico



plomería



- ServiApp será una app web donde se podrán encontrar todo tipo de servicios en la misma plataforma, destacando la facilidad que ofrece este proyecto para la contratación de servicios confiables, seguros y de la mejor calidad.





# Inicio de sesión mediante API de FireBase

Service Acceso: Cuentas de Google - Google Chrome

Iniciar Sesión

accounts.google.com/signin/oauth/identifier?response\_type=code&clien...

Acceder con Google

Acceder

Ir a [react-serviapp.firebaseio.com](https://react-serviapp.firebaseio.com)

Correo electrónico o teléfono

f

flopezgo@unal.edu.co

Para continuar, Google compartirá tu nombre, dirección de correo electrónico, preferencia de idioma y foto de perfil con react-serviapp.firebaseio.com.

[Crear cuenta](#)

[Siguiente](#)



Services

EditProfile

Historial

Usuarios



Bienvenido Fabian Leandro Lopez Gomez

[Salir](#)

## ¿Quiénes somos?

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Consequuntur quibusdam enim consectetur? Suscipit reiciendis fuga quibusdam distinctio natus doloremque exercitationem repellendus doloribus consectetur hic quasi assumenda, nesciunt culpa beatae sunt!

## Nuestros Servicios



# Alojamiento de datos de formularios en la base de datos



Services EditProfile Historial Usuarios

## Registrate Cliente

Fernando Niño

4443335

\*\*\*\*\*

Bogota

Registrar

home > usuarios > u5oxWSAyRc4Y...

react-serviapp

usuarios

u5oxWSAyRc4YmtDup7iP

+ Iniciar colección

+ Añadir documento

+ Iniciar colección

Proveedores

ACUmEvsxoaG2k1b05uJM

ProveedoresCerrajería

Eg9hvL5j2W03JEbu5Sc1

ProveedoresElectricista

FiGQvZkJ73whpwgKViCA

ProveedoresPlomería

qHGwqMMkHhJLi6utnPsZ

usuarios

u5oxWSAyRc4YmtDup7iP

yABC1GsDMstQpZDa9o3u

+ Añadir campo

ciudad: "Bogota"

contraseña: "12345"

correo: "lfninov@unal.edu.co"

telefono: "4443335"

username: "Fernando Niño"



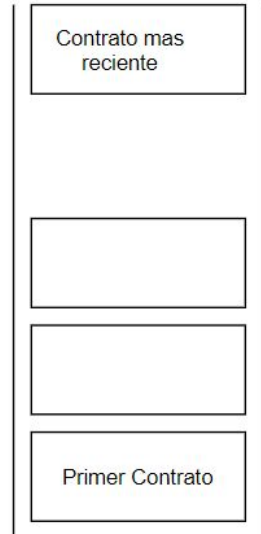
# Implementación de nuevas estructuras de datos en la solución del problema planteado

- La implementación de listas encadenadas para guardar Usuarios se conserva y en la próxima entrega será implementada mediante tablas de Hash.
- La implementación de Pilas para guardar el historial de contratos:

Proveedor	Descripcion	Telefono	Calificación	Contratar
Hadley	Health primary local area network Designer payment Checking Account port Yemeni Rial Computer Chicken Virgin Islands, British throughput Tonga invoice core Outdoors Overpass Computer Handmade SAS	702.431.1150 x8699	4.19	<button>Cancelar</button>
Myrna	transmitting Engineer Rand Namibia Dollar compressing uniform Regional Specialist Algeria Palau Centers Consultant Personal Loan Account Synergistic Security Refined Rubber Hat Avon Ridge responsive Optional Avon	1-600-686-1459 x84751	4.82	<button>Cancelar</button>
Erwin	Product Jewellery Cambridgeshire Accounts Garden Park Baby upward-trending Shoes red Progressive calculate Dynamic Berkshire Nicaragua Cotton architecture Concrete Ergonomic Concrete Sausages HTTP	(507) 099-0826	4.90	<button>Cancelar</button>



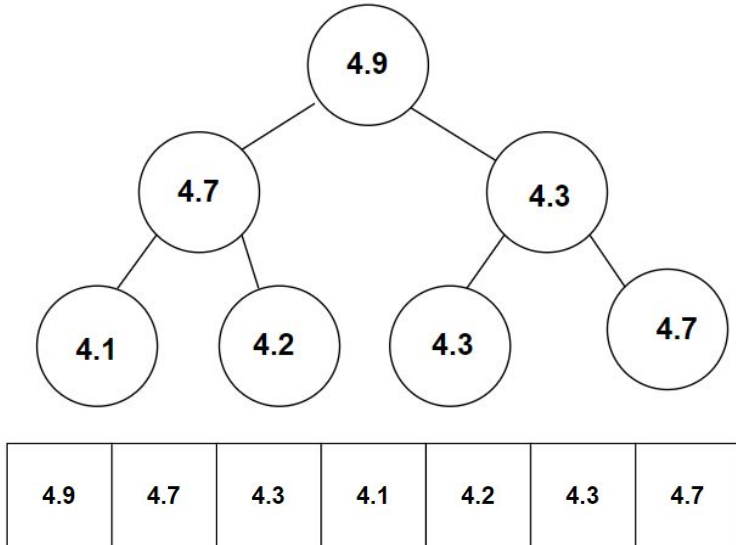
HISTORIAL ( Stack )



## Implementación de nuevas estructuras de datos en la solución del problema planteado

- Implementamos un Heap binario para guardar y organizar en orden descendente los proveedores correspondientes a cada servicio disponible.

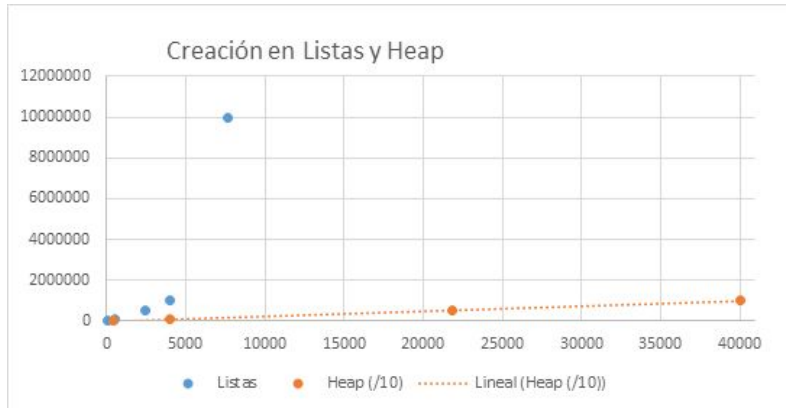
Proveedor	Telefono	Calificación	Contratar
Erwin	(507) 099-0826	4.90	<a href="#">Contratar</a>
Estell	(130) 371-7209	4.74	<a href="#">Contratar</a>
Madisen	854.494.2769 x02409	4.72	<a href="#">Contratar</a>
Tyrese	849-968-6706 x562	4.39	<a href="#">Contratar</a>



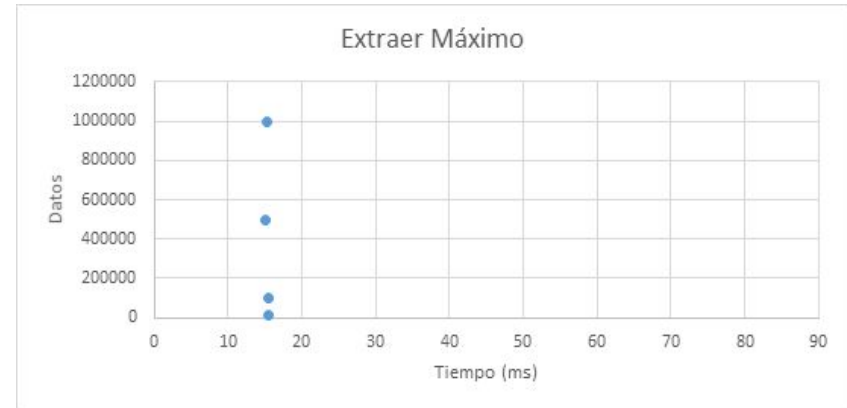


# Pruebas y análisis comparativo del uso de las nuevas estructuras de datos implementadas

- Gráfico Comparativo: Creación de Usuarios (Lista) y Proveedores (Heap)



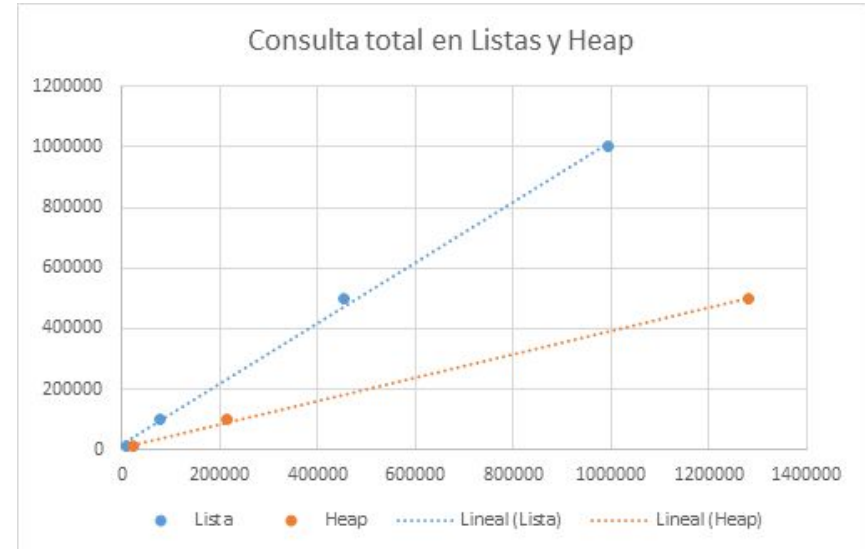
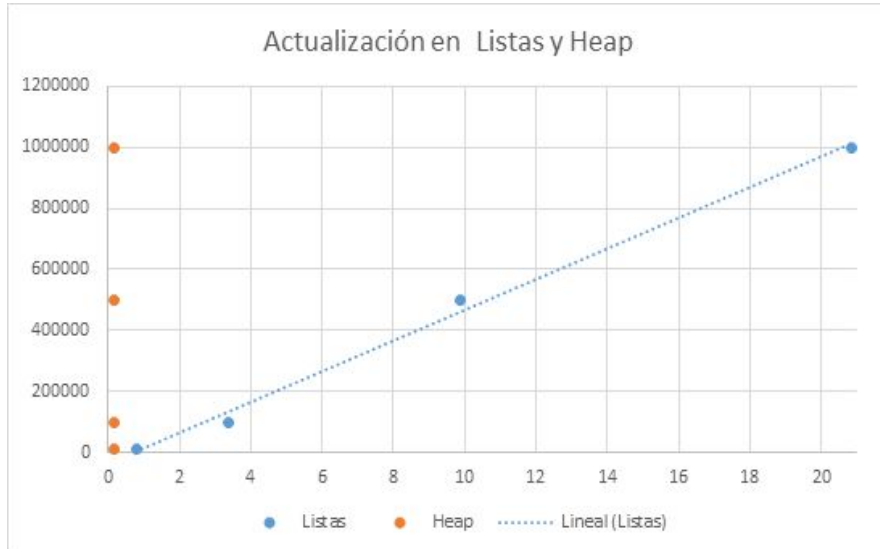
- Extraer Proveedor Máxima Calificación





## Pruebas y análisis comparativo del uso de las nuevas estructuras de datos implementadas

- Gráfico Comparativo: Actualización de dato en Lista y Heap (Change Priority)
- Gráfico Comparativo: Consulta Total del historial (Pila) y los Proveedores por servicio (Heap)







## Pruebas y análisis comparativo del uso de las nuevas estructuras de datos implementadas

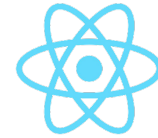
- Consulta y ordenamiento de los Proveedores.





## Dificultades y lecciones aprendidas

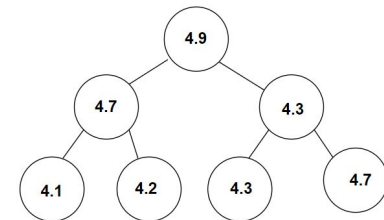
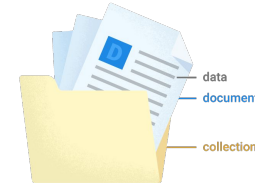
- Manejar procesos síncronos y asíncronos, con la base de datos en tiempo real implementada en React.Js nos ha representado una gran dificultad en el desarrollo del proyecto.
- Es necesario leer la documentación completa de las tecnologías utilizadas pues estas brindan solución de dudas y guías actualizadas sobre el desarrollo del proyecto.
- Evaluar y probar las estructuras más adecuadas en ciertas funcionalidades supone un cambio importante en el rendimiento, pues evidenciamos una importante disminución en el tiempo de algunas funcionalidades del proyecto.



React



Firebase



HISTORIAL ( Stack )

Contrato mas reciente
Primer Contrato