

# RedBog

## Equipo de trabajo #1

**Julian David Rodriguez Fernandez, Diego David Valbuena Muñoz,  
Esteban Durán Jiménez , Nicolas Fernando Davila Peñuela , Edwar  
Mauricio Cortes Bernal, Valentina Ladeus Machado**



Sede Bogotá

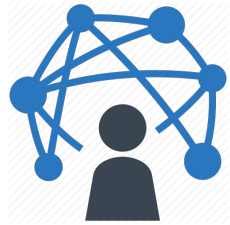
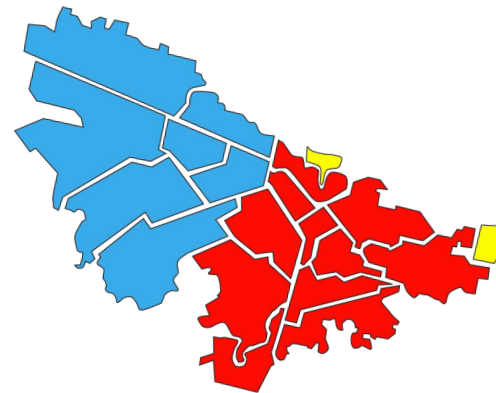


UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA



## Problema a resolver

- La falta de información que hay con respecto a los actos delictivos que han ido aumentando en los últimos años.
- Tener información al instante de la ciudad para que ciudadanos y visitantes puedan estar prevenidos y tengan más información sobre el lugar a donde planean ir.



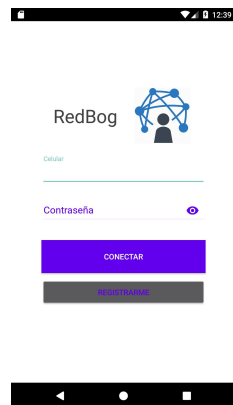


# Requerimientos funcionales

## Login

**Datos:** string para la contraseña y un entero que seria el numero celular .

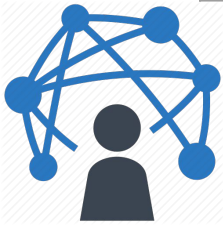
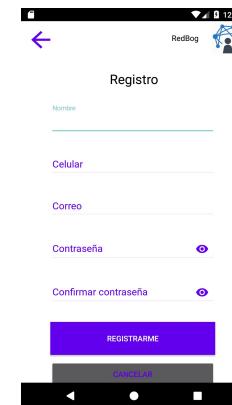
**Función:** Dar ingreso a la pantalla principal o redirigir a registro a un nuevo usuario.



## Registro

**Datos:** Cadenas de caracteres nombre, correo, contraseña y un entero que es celular

**Función:** Dar ingreso a la pantalla principal o redirigir a registro a un nuevo usuario



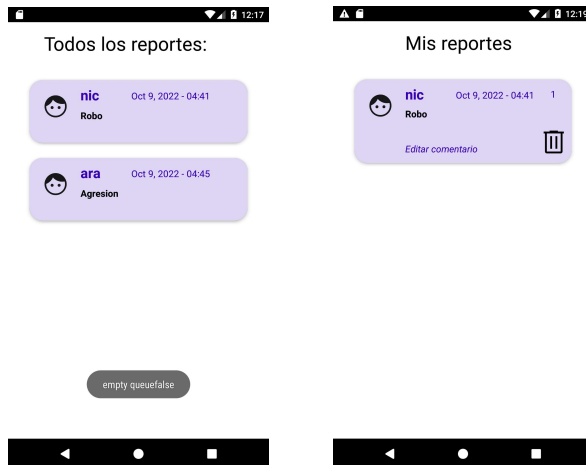


# Requerimientos funcionales

## Mis Reportes- Reportes

**Datos:**Ninguno

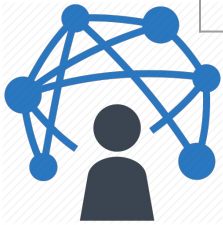
**Función:** Poder leer los reportes creados y las funciones eliminar y editar



## Crear Reportes

**Datos:**Cadenas de caracteres para la descripción y seleccionar opciones de localidad y delito

**Función:**Crear reporte





# Uso de estructuras de datos en la solución del problema a resolver



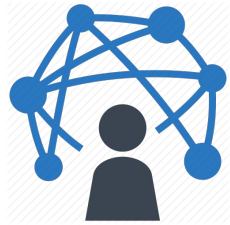
**Pila**



**Cola**



**Lista**

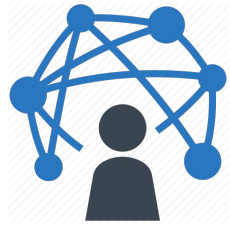




# Uso de estructuras de datos en la solución del problema a resolver

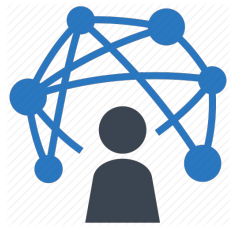
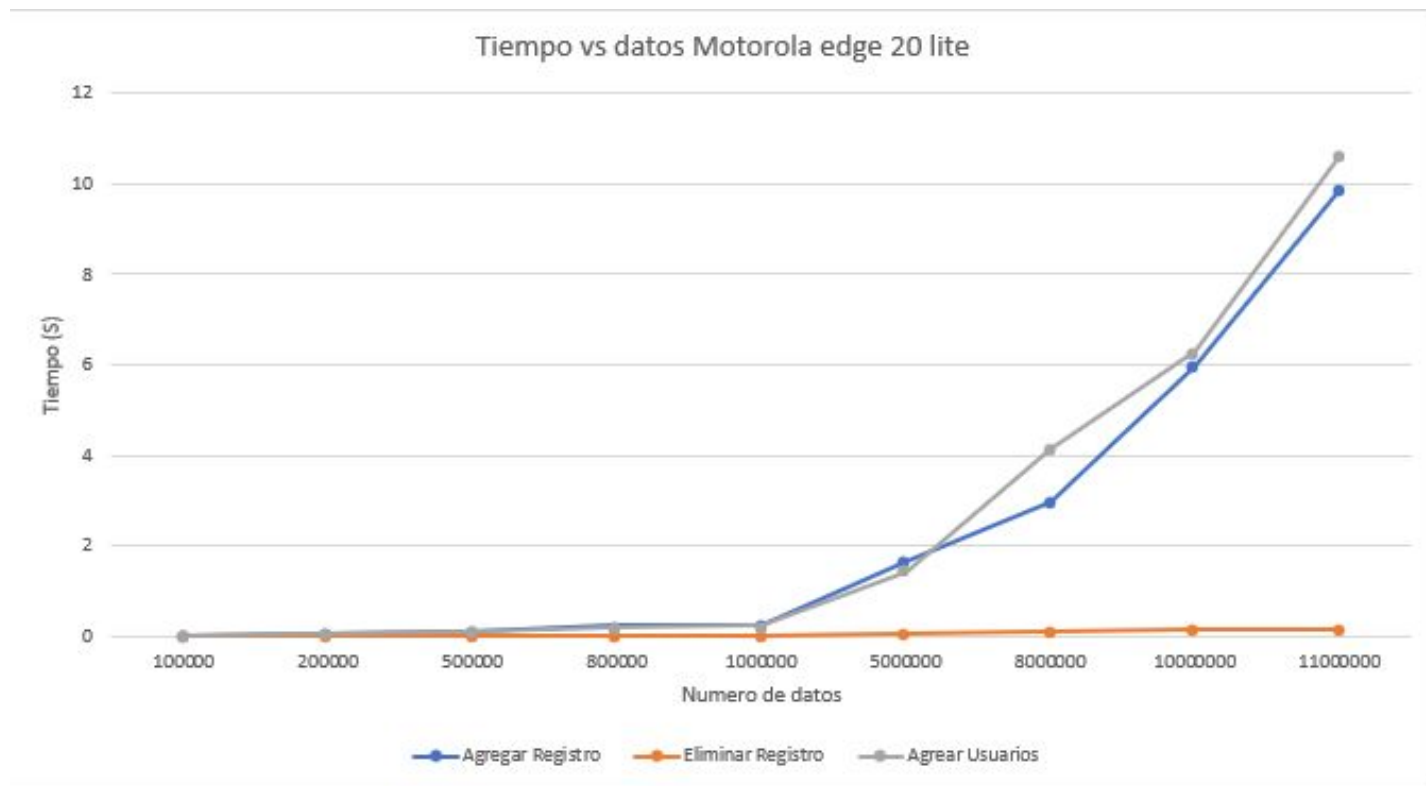
**Pilas y Colas:** Administración de los reportes en las funciones del CRUD

**Listas:** Forma de almacenar las opciones en la creación de reportes (Localidades y Delitos)



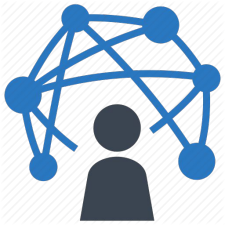
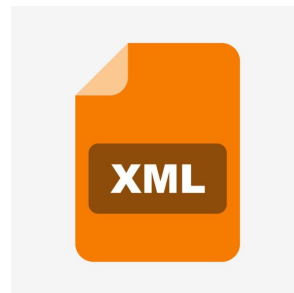


# Pruebas y análisis comparativo del uso de las estructuras de datos





# Lenguajes de programación y herramientas de software usados







# Referencias

- Hernández, Z.J. y otros: Fundamentos de Estructuras de Datos. Soluciones en Ada, Java y C + +, Thomson, 2005.
- Campos Laclaustra, J.: Apuntes de Estructuras de Datos y Algoritmos, segunda edición, 2018. (En línea.)
- Martí Olié, N., Ortega Mallén, Y., Verdejo López, J.A.: Estructuras de datos y métodos algorítmicos: 213 ejercicios resueltos. 2ª Edición, Ed. Garceta, 2013.
- Joyanes, L., Zahonero, I., Fernández, M. y Sánchez, L.: Estructura de datos. Libro de problemas, McGraw Hill, 1999.

