

Gestor Asistente VAC

Carlos Andrés Rios Rojas
Edgar Giovanni Obregón Espitia

No. 4



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
SEDE BOGOTÁ



Problema a resolver

Gestión del proceso de vacunación contra el COVID-19 en el país.

- Un software como aporte a la lucha contra el Covid-19 en Colombia.
- Gestión y administración insuficiente en el proceso de vacunación llevado en el país.
- Prevención de problemas y retrasos.





Funcionalidades principales

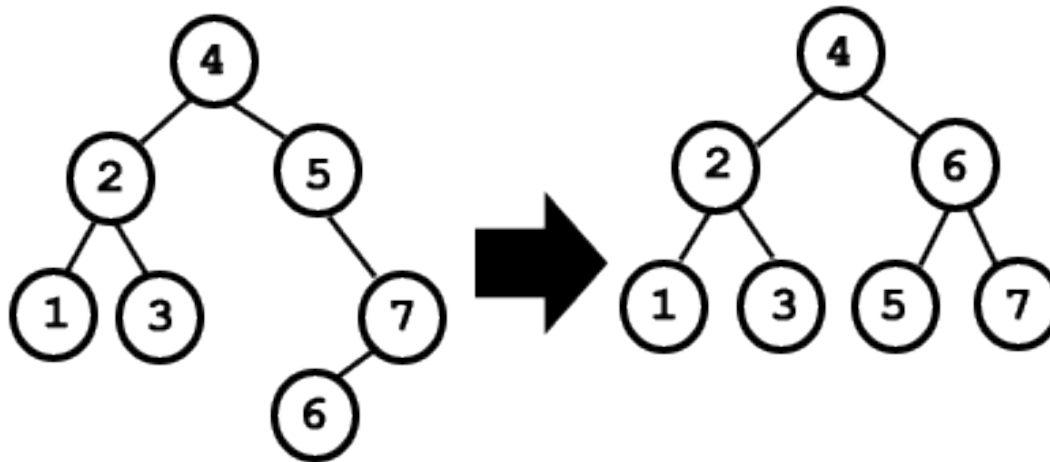
- Reconocimiento de perfil de usuario.
- Administración de datos de paciente (Administrador).
- Administración de datos de funcionarios (Administrador).
- Administración de datos de las vacunas (Administrador).
- Gestión de aplicación de vacunas por funcionario (Aplicador).
- Generación de graficas (Administrador).



Nuevas estructuras de datos implementadas:

Arboles AVL.

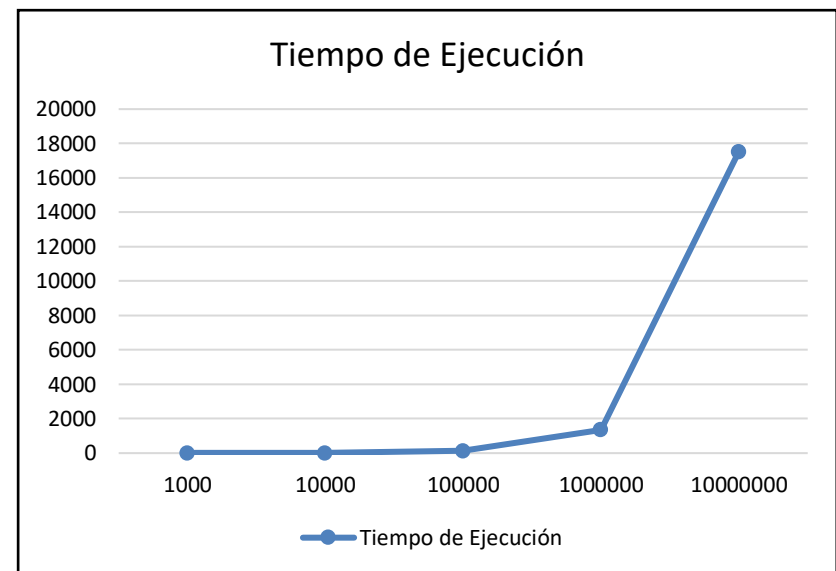
- Gestión de pacientes para la vacunación
(Remplazo estructura de datos principal)





Análisis Comparativo

- Agregar
- Lineal
- No Lineal

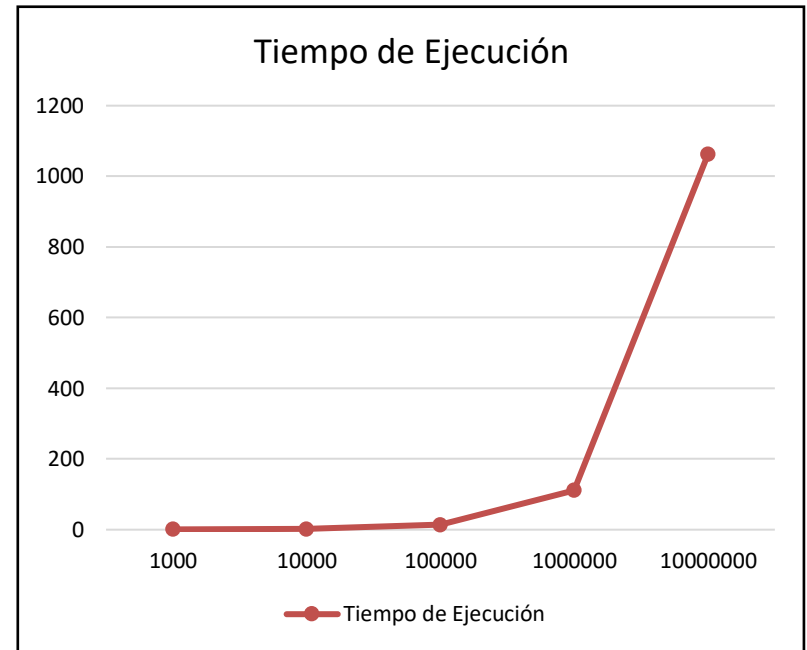


- Eliminar

- Lineal

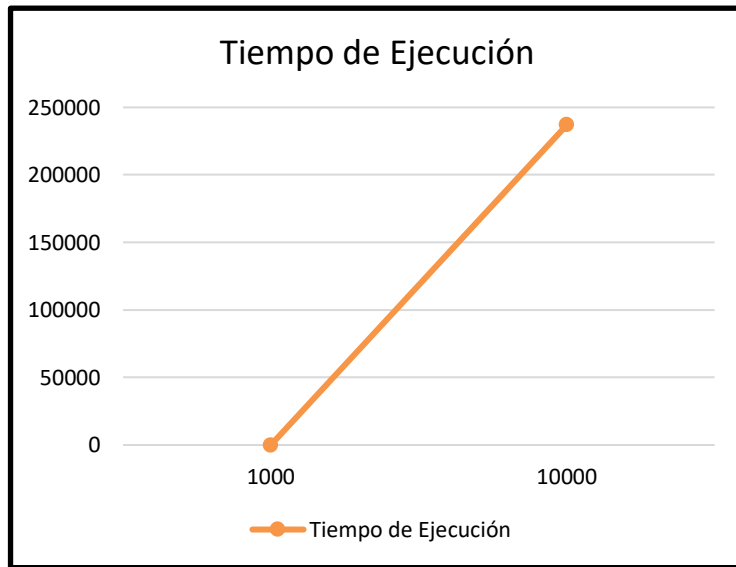


- No Lineal

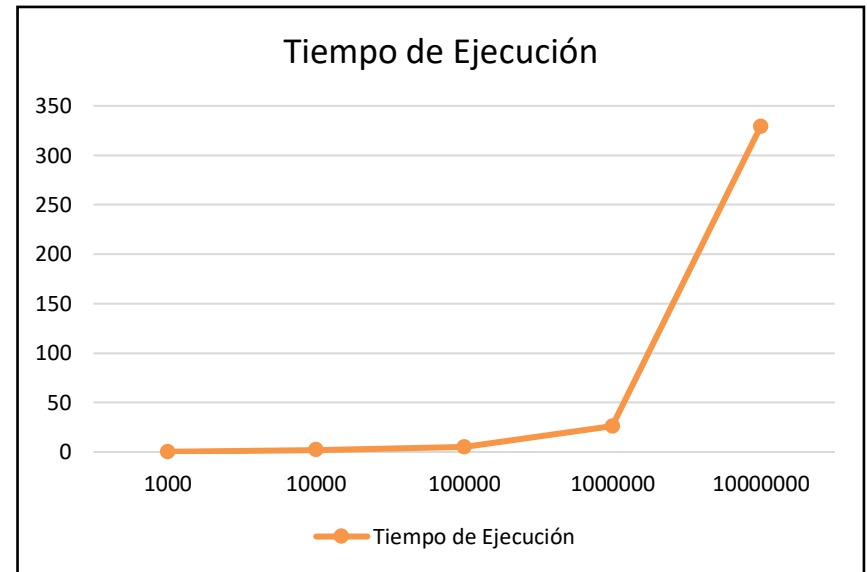


- Buscar

- Lineal

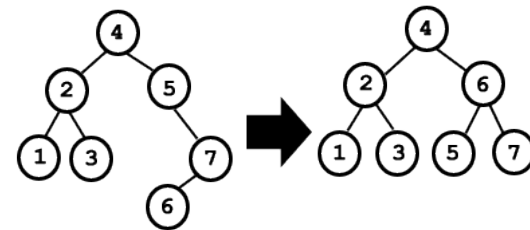
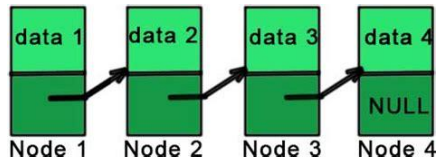


- No Lineal





Conclusiones



- Implementación Lineal:
 - Más eficiente en memoria.
 - Inserción muy eficiente.
 - Búsqueda y eliminación muy ineficiente.
 - Difícil de ordenar.
- Implementación No Lineal:
 - Búsqueda y eliminación más eficiente.
 - Mantiene los datos ordenados.
 - Menos eficiente en memoria.
 - Inserción menos eficiente.



Dificultades y lecciones aprendidas

