

SHIPPING CONTROL

Autores:

María Alejandra Pérez Petro

Jhon Jairo Silva Zabala

Sergio Nicolás Siabatto Cleves

Esteban David Umbarila Pachón

No. Equipo de Trabajo: 7



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
SEDE BOGOTÁ



Problema que se está resolviendo

Los puertos marítimos son importantes estructuras dentro de la comercialización y permiten la entrada y salida de mercancía entre los mercados internacionales de forma marítima.

El manejo manual de registros se presta para que, por poca organización, la probabilidad de que una embarcación llegue a tiempo sea aproximadamente del 40%, causando que muchos productos no lleguen a tiempo.



<https://www.catalogodelogistica.com/documenta/imagenes/132541/Buscan-conformar-la-Comunidad-Logistica,-Maritima-y-Portuaria-de-Bolivar+126043-g.jpg>



Requerimientos funcionales

01

Inicio de Sesión.

02

Registro de Usuarios.

03

Consulta de Bodegas.

04

Actualización de Bodegas.

05

Registro de Embarcaciones.

06

Consulta de Embarcaciones.



Datos Ingresados al Sistema.



Reportes del Sistema.



Flujos de Trabajo del Sistema.



Usuarios con Permisos.



Requerimientos funcionales

07

Actualización de Embarcaciones.

08

Ejecución Inicial del Programa.

09

Interfaces de Selección.

10

Registro con estructuras de datos.

11

Almacenamiento Local.

12

Acceso a las Operaciones CRUD.



Datos Ingresados al Sistema.



Reportes del Sistema.



Flujos de Trabajo del Sistema.



Usuarios con Permisos.



Requerimientos funcionales

13

Registro de Llegada
Embarcaciones.

14

Registro de Salida
Embarcaciones.

15

Registro Carga de
Embarcaciones.

16

Registro de Puerto.

17

Búsqueda de Bodegas y
Embarcaciones.

18

Cierre de Sesión.



Datos Ingresados al Sistema.



Reportes del Sistema.



Flujos de Trabajo del Sistema.



Usuarios con Permisos.

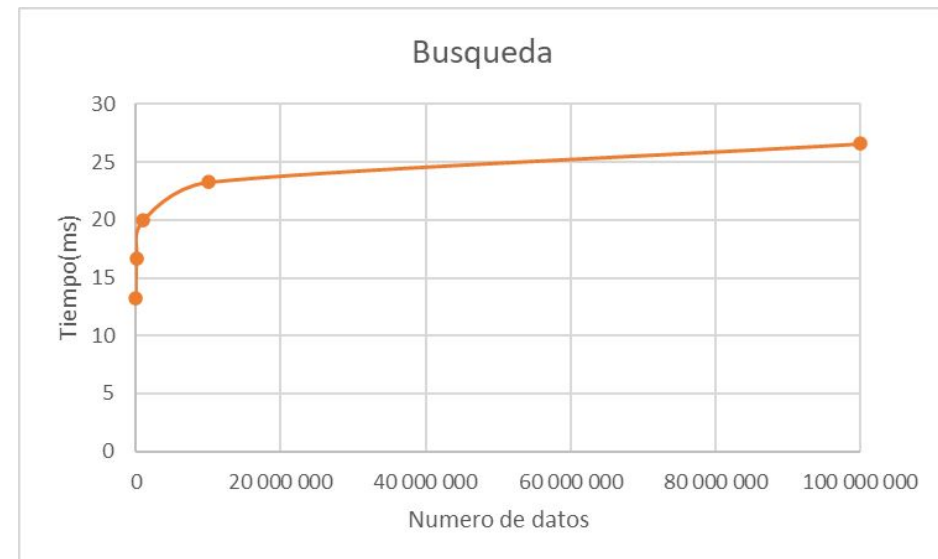
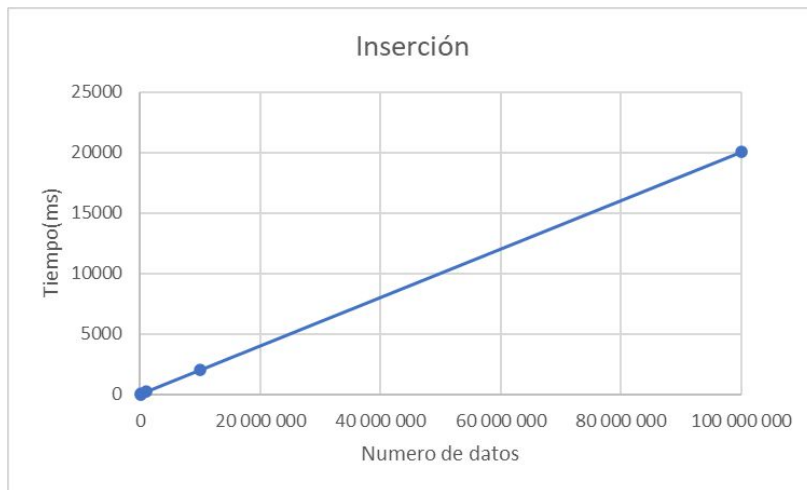
Implementación de nuevas estructuras de datos en la solución del problema planteado





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

Gráfica lineal





Dificultades y lecciones aprendidas

