

Studdy Buddy

Presentado por:

Cristian Montañez

Samuel Vargas

Ana González

Daniel Rodriguez

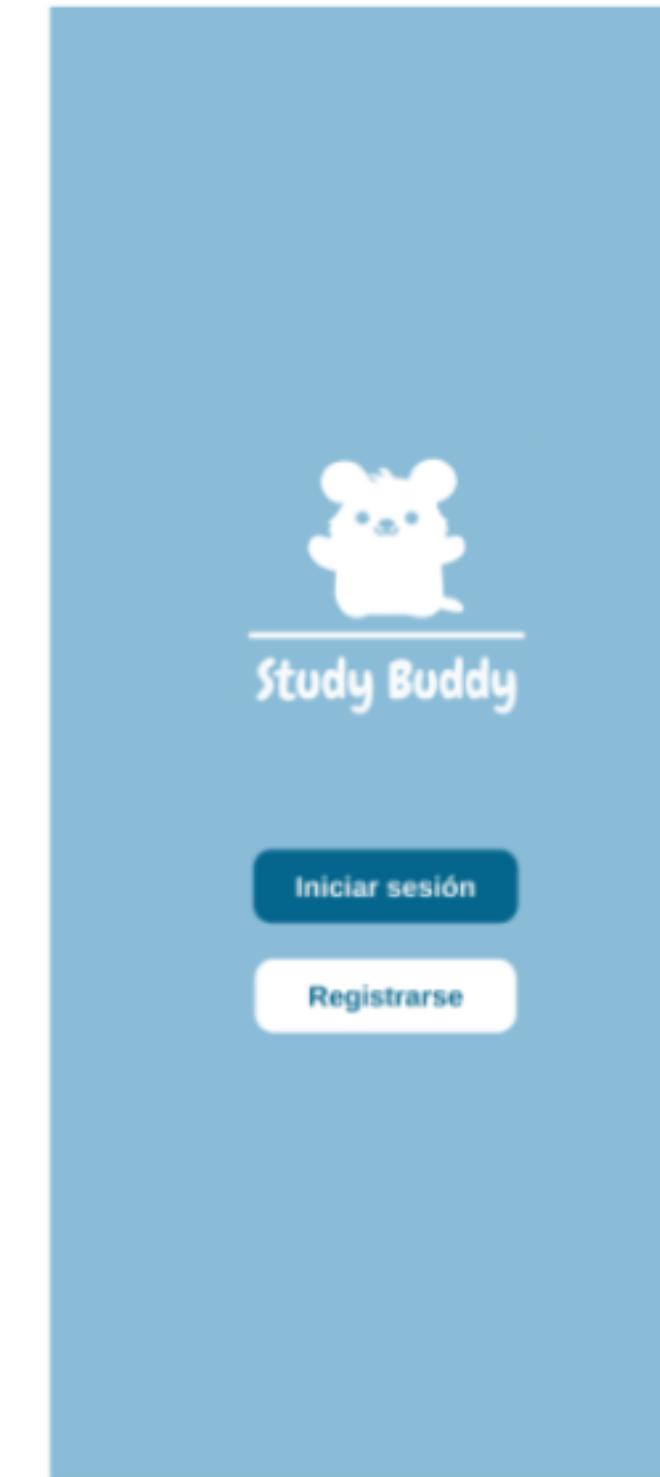


REQUERIMIENTOS FUNCIONALES



Registro e Inicio de sesión

- Los usuarios podrán crear un perfil en la aplicación.
- Podrán ingresar con sus respectivas credenciales a la app.
- Los usuarios podrán almacenar su progreso e información de manera individual.



Study Buddy

Registro
Bienvenido a una nueva experiencia de aprendizaje!

Usuario
Escriba su nombre de usuario

Email
example@email.com

Contraseña

Confirmar contraseña

Registrarse **Iniciar sesión**

Study Buddy

Iniciar sesión
¡Hola! Que gusto verte de nuevo.

Email
example@email.com

Contraseña

Iniciar sesión **Registrarse**

Clasificación de tiempos entre los usuarios globales

The image shows a mobile application interface titled "Study Buddy". At the top, there is a blue header bar with the title "Study Buddy". Below the header, there is a dark blue button labeled "Ranking". Underneath the button, there are two tabs: "Traducción" (highlighted in teal) and "Parejas". The main content area displays a ranking table with 8 users. Each user entry consists of a colored circular icon (ranging from yellow to blue), the user's name ("Usuario 1" through "Usuario 8"), and a teal button indicating their time taken (e.g., "00:30", "00:45", etc.). At the bottom of the screen, there is a navigation bar with five icons: a house, a person, a trophy, a chart, and a person.

Rank	User	Time
1	Usuario 1	00:30
2	Usuario 2	00:45
3	Usuario 3	00:50
4	Usuario 4	00:55
5	Usuario 5	01:20
6	Usuario 6	01:35
7	Usuario 7	01:50
8	Usuario 8	02:50

RANKING

- Dependiendo del desempeño de los usuarios en los juegos de traducción y parejas, se creará un ranking entre los usuarios globales.
- En la funcionalidad de parejas y traducción se agregará la medición de tiempo.



**Adición de
flashcards por
parte del usuario**

Study Buddy

holá

← 2/99 →



(+) Agregar flashcard

Parejas
¡Aprende juntando las palabras con sus traducciones!

Traducir
¡Practica completando las traducciones de las palabras!

Home 🏠 Trophy 🏆 Chart 📈 User 🙁

Study Buddy

Flashcards

1

Hello

Hola

Categoría: Sustantivo

Prioridad: Alta

Definición: Saludo casual

Ejemplos:

- Hello everyone
- When I entered the room everyone said hello.

Agregar ejemplo

+

Home 🏠 Trophy 🏆 Chart 📈 User 🙁

Study Buddy

Flashcards

1

Palabra

Traducción

Categoría: Selecione una opción ▲

Prioridad: Sustantivo
Adjetivo
Verbo
Adverbio
Preposición
Otro

Descripción

Ejemplos:

- Añadir ejemplo

Agregar ejemplo

+

Home 🏠 Trophy 🏆 Chart 📈 User 🙁

Study Buddy

Flashcards

1

Palabra

Traducción

Categoría: Selecione una opción ▼

Prioridad: Alta
Media
Baja

Descripción

Ejemplos:

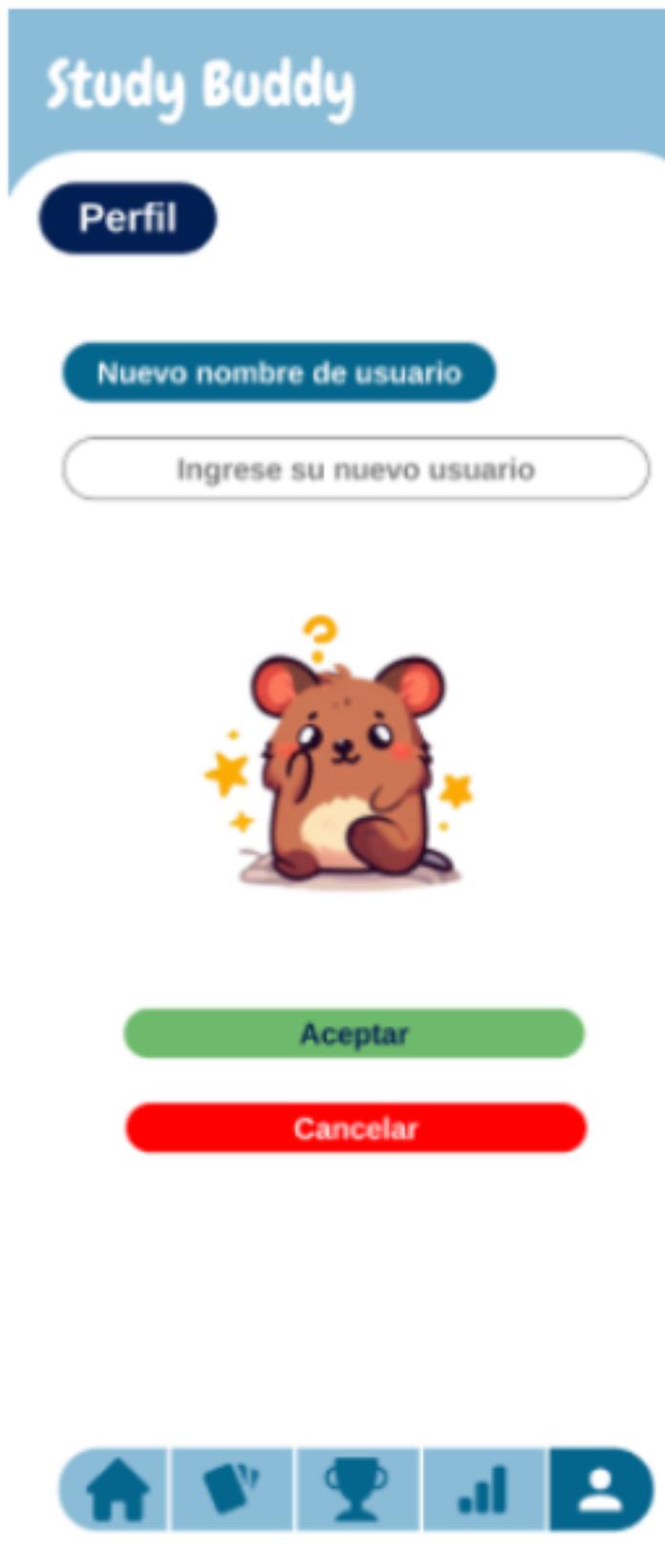
- Añadir ejemplo

Agregar ejemplo

+

Home 🏠 Trophy 🏆 Chart 📈 User 🙁

Perfil del usuario



- El usuario tendrá la opción de cambiar su nombre de usuario y cerrar sesión.
- El sistema responderá al cambio de usuario actualizando la información en la base de datos.
- El sistema responderá al cierre de sesión enviando al usuario a la pantalla de Registro/Inicio de sesión.

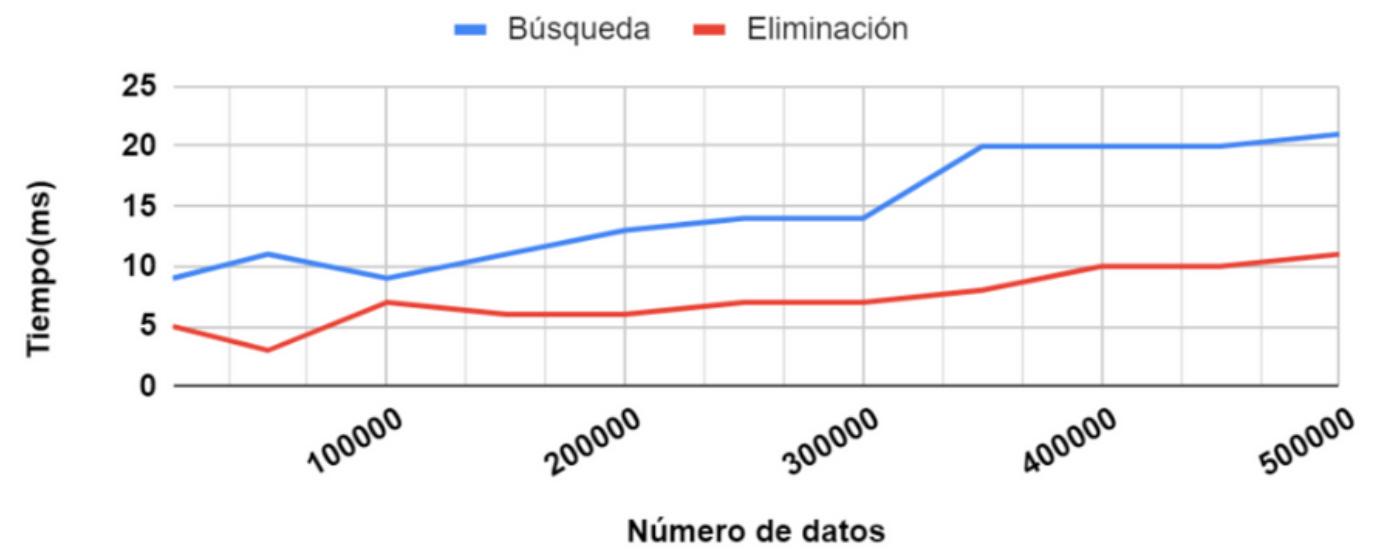
ANALISIS COMPARATIVO



BST

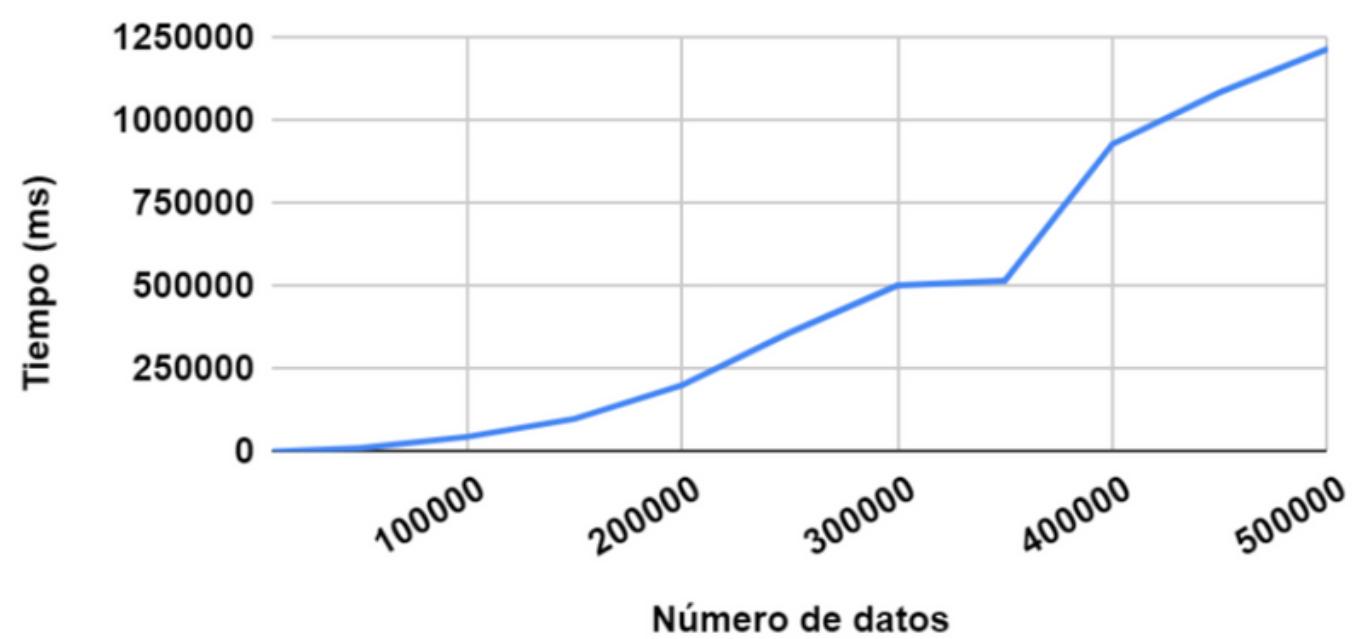
BST

Búsqueda y eliminación



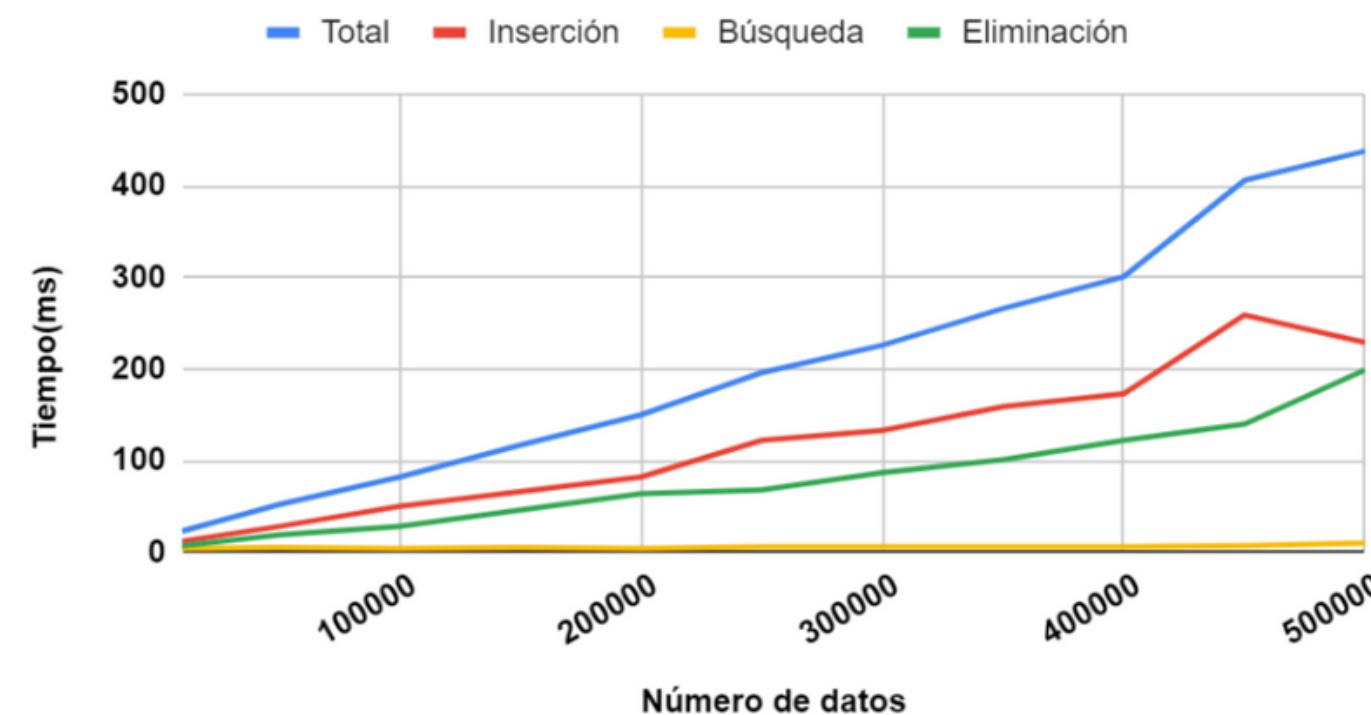
BST

Inserción



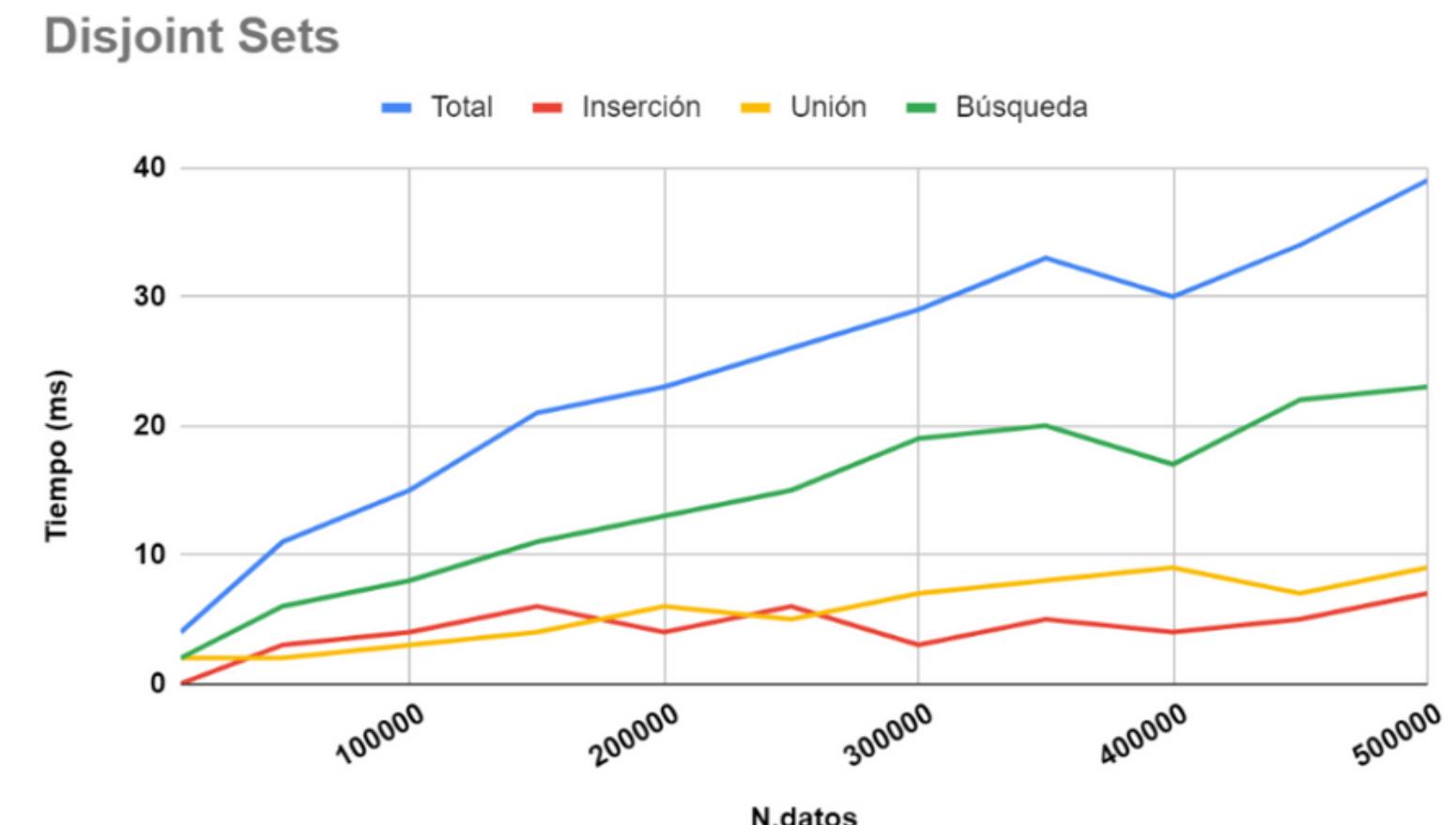
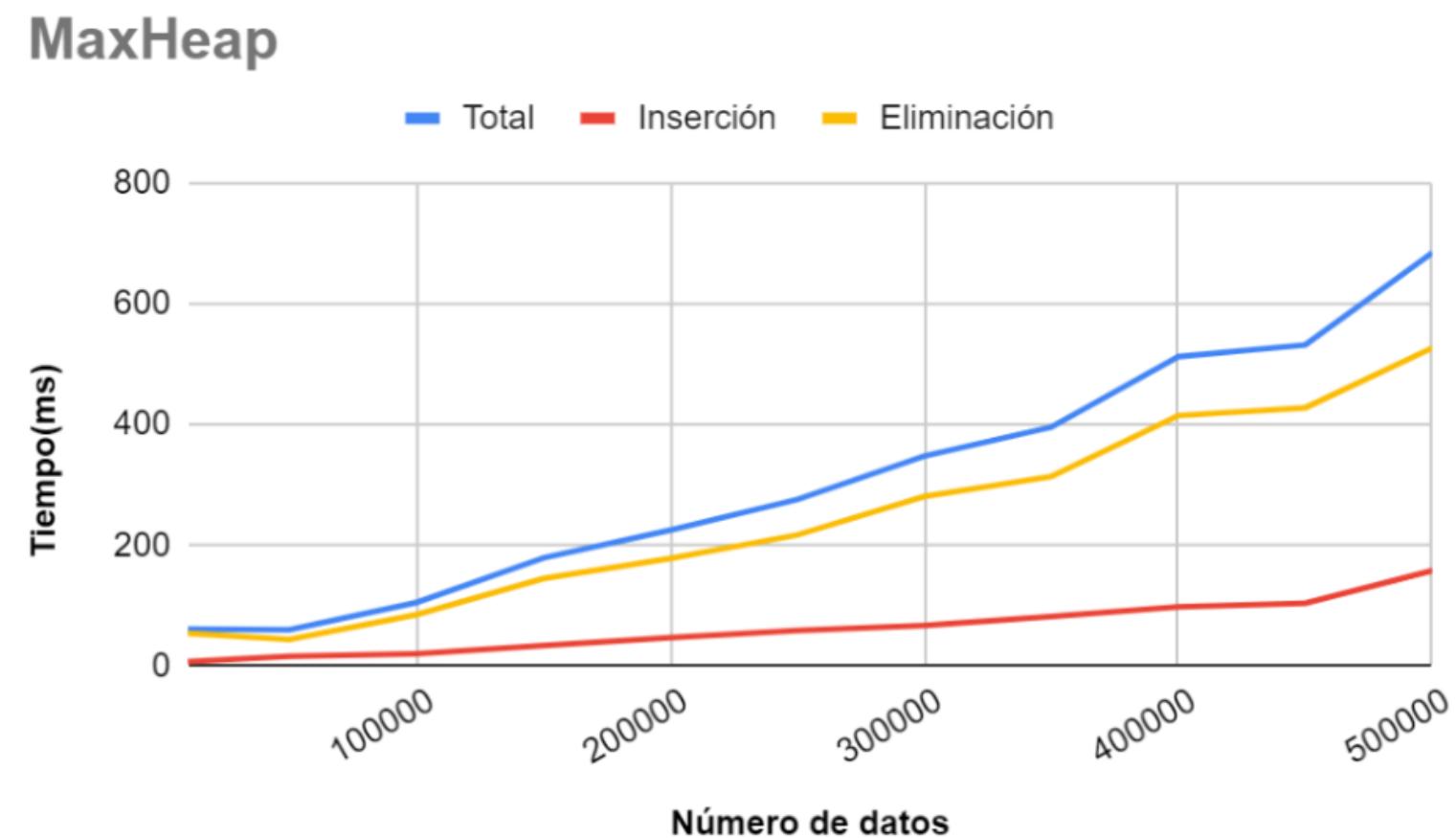
AVL

AVL

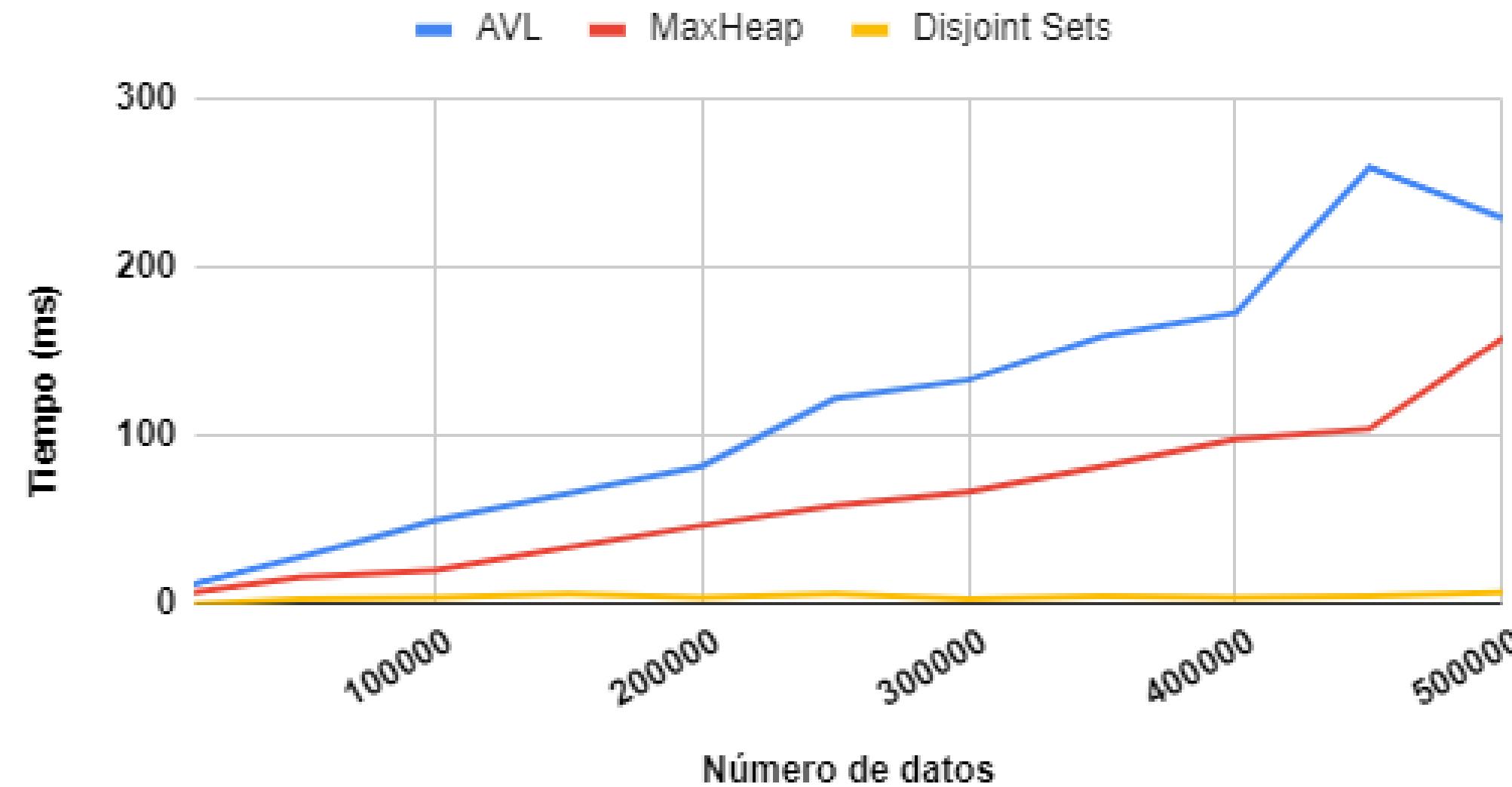


CONJUNTOS DISJUNTOS

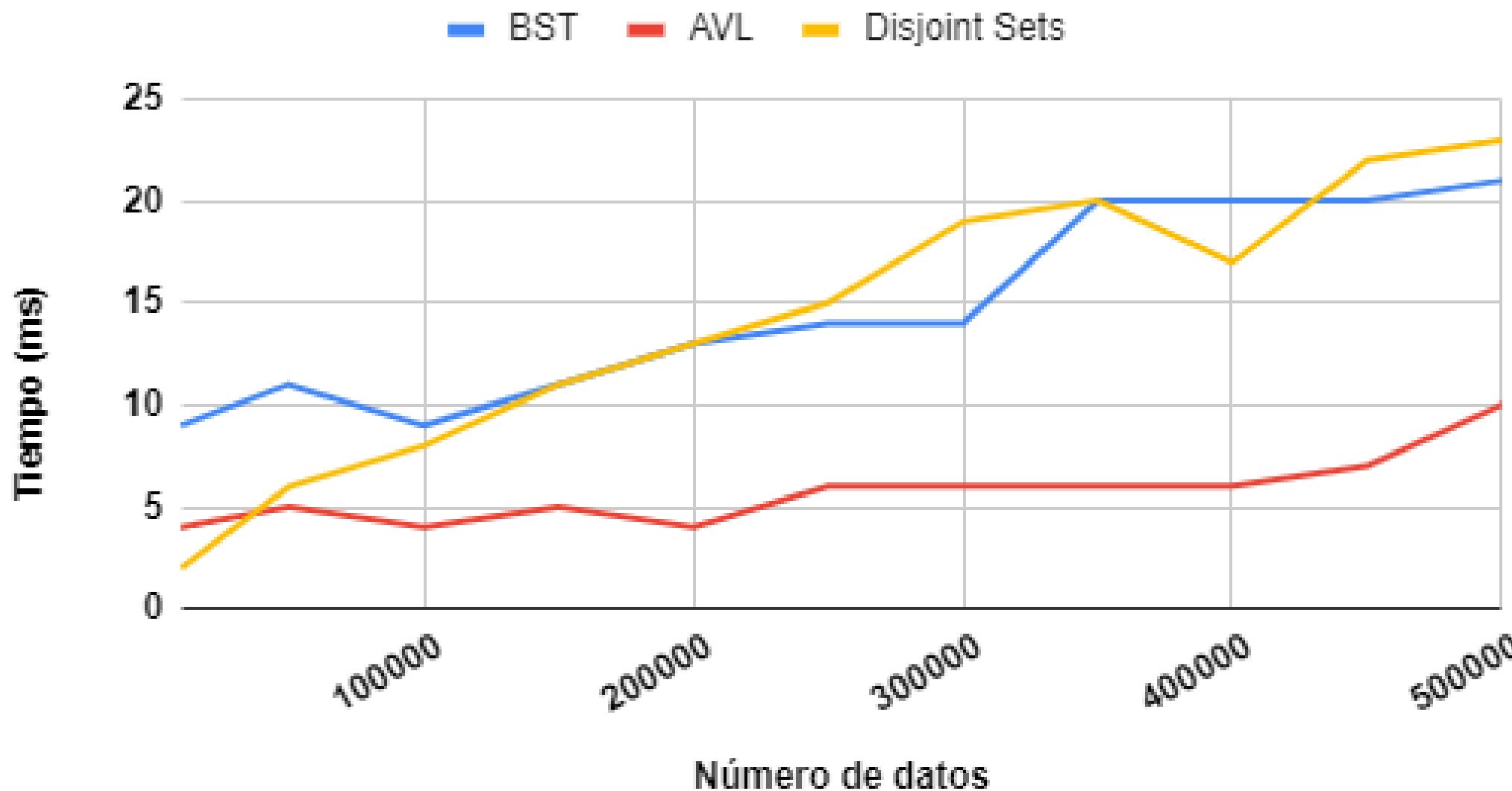
MAX HEAP



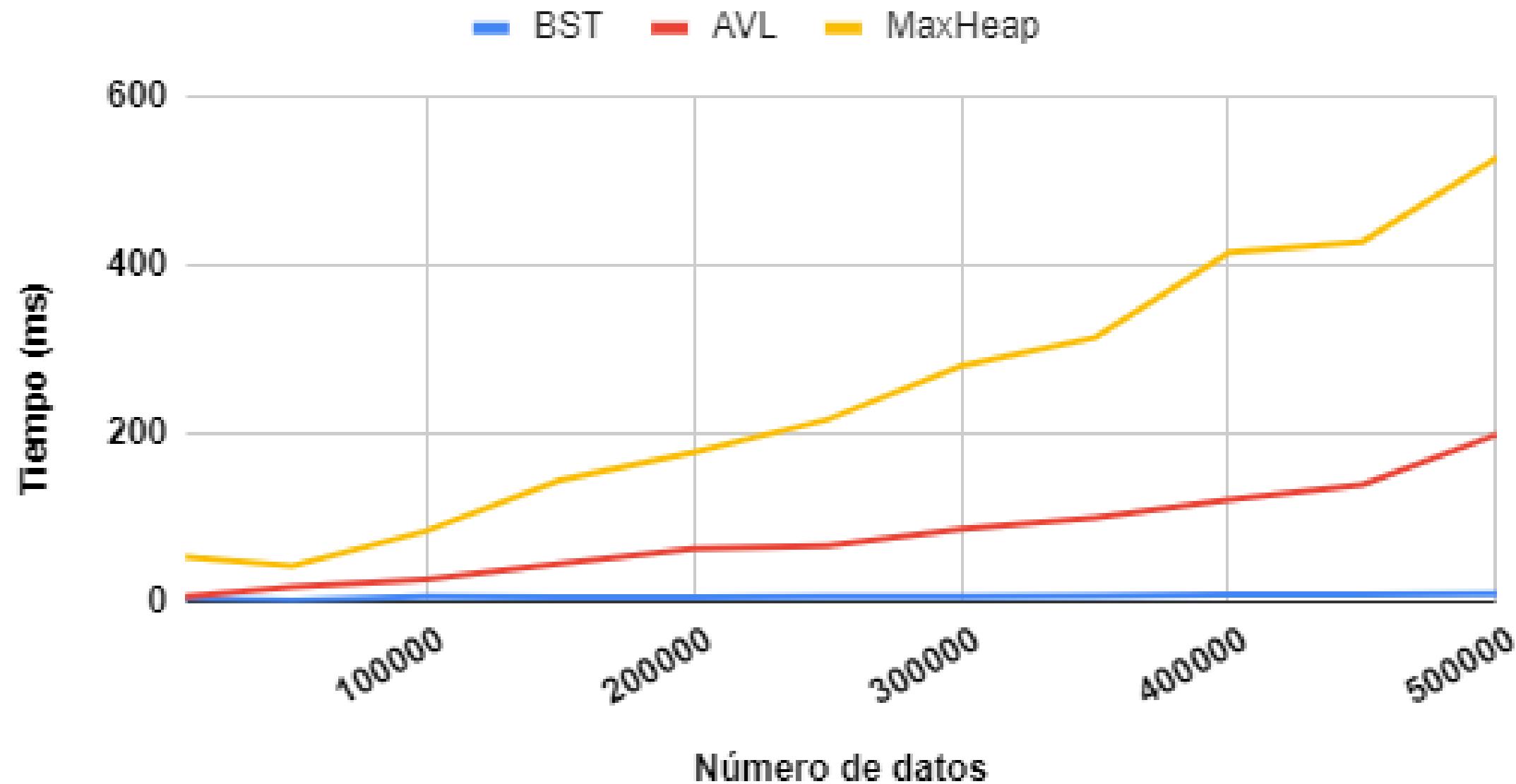
Inserción



Búsqueda



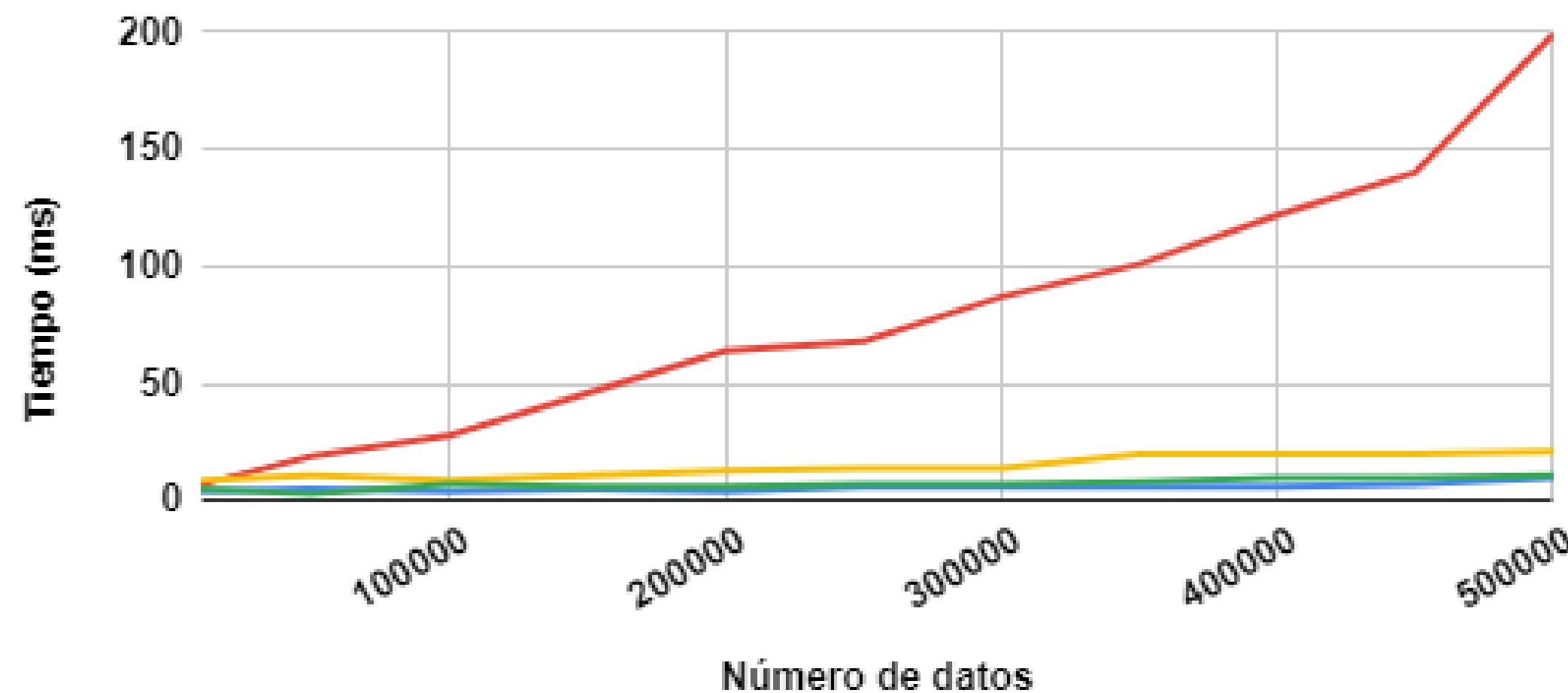
Eliminación



BST VS AVL

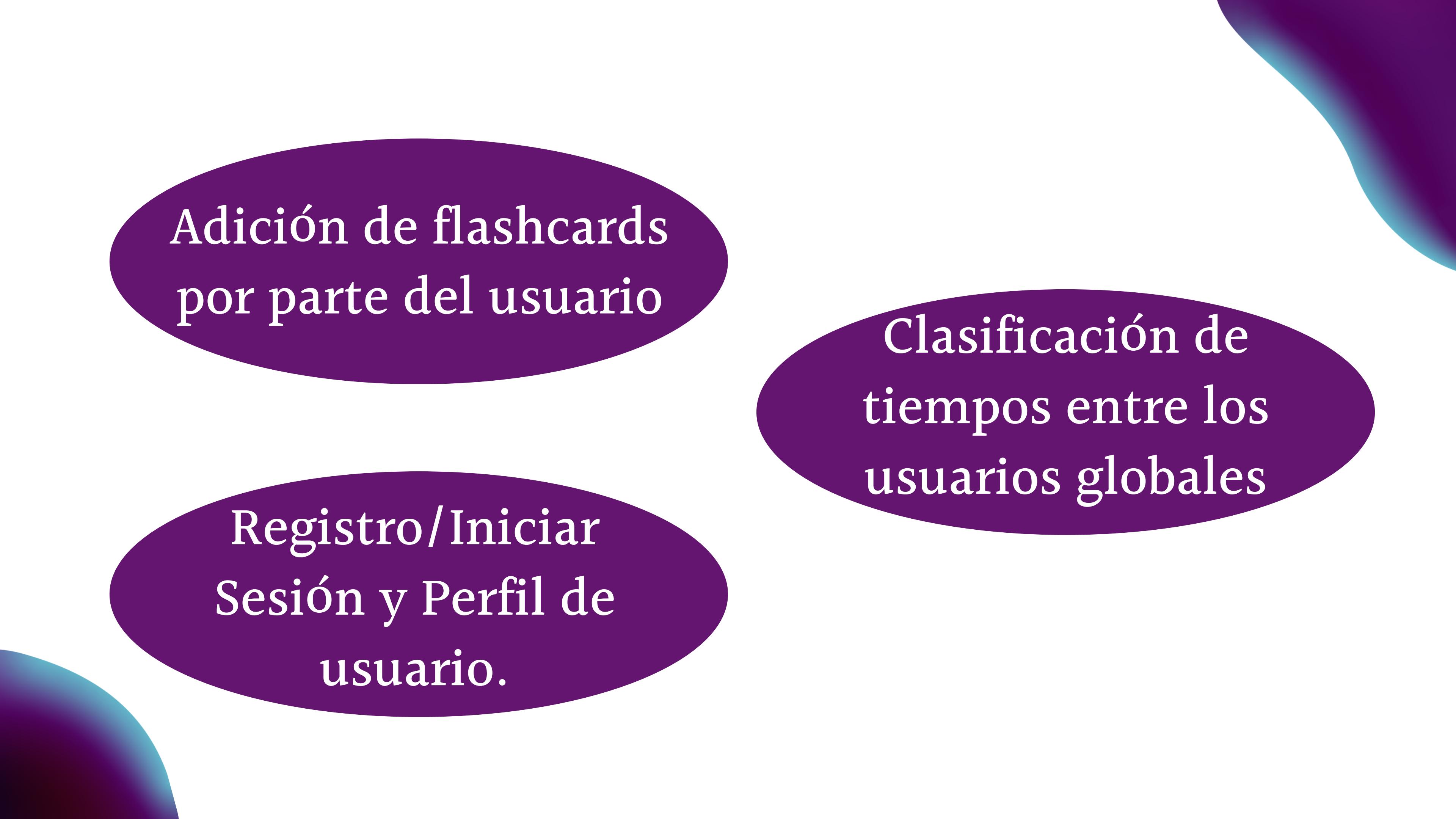
Búsqueda y eliminación

■ Buscar (AVL) ■ Eliminar (AVL) ■ Buscar (BST) ■ Eliminar (BST)





IMPLEMENTACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS DE DATOS



Adición de flashcards
por parte del usuario

Registro/Iniciar
Sesión y Perfil de
usuario.

Clasificación de
tiempos entre los
usuarios globales



DESARROLLO DEL SOFTWARE