

No.	Tema	Subtema-Reporte de Practicas
6	Métodos de búsqueda	Marco Teórico deberá de incluir los subtemas investigados: <ul style="list-style-type: none">• Búsqueda lineal• Búsqueda binaria• Búsqueda de patrones de Knuth Morris Pratt• Saltar búsqueda• Búsqueda de interpolación• Búsqueda exponencial• Búsqueda de fibonacci

Algoritmos de búsqueda secuencial lineal

Algoritmos de búsqueda secuencial lineal usando datos desordenados (método analizado e implementado en el tema 1, e implementado en listas enlazadas simples y dobles)

Investigar

- En que consiste la búsqueda secuencial
- Ejemplos de implementaciones del algoritmo en las estructuras de datos: memoria estática, memoria dinámica (listas) y archivos.
- Análisis de eficiencia
- Análisis de los casos: mejor de los casos, caso medio y peor de los casos con ejemplos:
- Complejidad en el tiempo y complejidad espacial.

Algoritmos de búsqueda binaria

Sustituir el algoritmos de búsqueda secuencial ordenada, por el algoritmo de búsqueda binaria en el proyecto de datos ordenados (Segundo proyecto del tema 1).

Investigar

- En que consiste la búsqueda binaria
- Ejemplos de implementaciones del algoritmo en las estructuras de datos
- Análisis de eficiencia
- Análisis de los casos: mejor de los casos, caso medio y peor de los casos con ejemplos:
- Complejidad en el tiempo y complejidad espacial.

Búsqueda de patrones de Knuth Morris Pratt

Investigar

- En que consiste la búsqueda de patrones de Knuth Morris Pratt
- Ejemplos de implementaciones del algoritmo en las estructuras de datos:
- Análisis de eficiencia
- Análisis de los casos: mejor de los casos, caso medio y peor de los casos con ejemplos:
- Complejidad en el tiempo y complejidad espacial.

Método Saltar búsqueda

Investigar

- En que consiste la búsqueda Saltar búsqueda
- Ejemplos de implementaciones del algoritmo en las estructuras de datos:
- Análisis de eficiencia
- Análisis de los casos: mejor de los casos, caso medio y peor de los casos con ejemplos:
- Complejidad en el tiempo y complejidad espacial.

Búsqueda de interpolación

Investigar

- En que consiste la búsqueda de interpolación.
- Ejemplos de implementaciones del algoritmo en las estructuras de datos:
- Análisis de eficiencia
- Análisis de los casos: mejor de los casos, caso medio y peor de los casos con ejemplos:
- Complejidad en el tiempo y complejidad espacial.

Búsqueda exponencial

Investigar

- En que consiste la búsqueda exponencial.
- Ejemplos de implementaciones del algoritmo en las estructuras de datos:
- Análisis de eficiencia
- Análisis de los casos: mejor de los casos, caso medio y peor de los casos con ejemplos:

- Complejidad en el tiempo y complejidad espacial.

Búsqueda de Fibonacci

Investigar

- En que consiste la búsqueda de Fibonacci
- Ejemplos de implementaciones del algoritmo en las estructuras de datos:
- Análisis de eficiencia
- Análisis de los casos: mejor de los casos, caso medio y peor de los casos con ejemplos:
- Complejidad en el tiempo y complejidad espacial.

Fecha de entrega: 22 Mayo 2023

Subir tanto proyectos y reporte en el repositorio usando en los anteriores temas