



Reflexión Actividad 5.2 | A01571214 Lautaro Gabriel Coteja

Las tablas Hash son una estructura de datos donde los datos son mapeados y asignados a una llave, usa una función la cual analiza índices para dichas llaves. Estas almacenan una gran cantidad de datos en las cuales necesitaremos algoritmos de búsqueda e inserción muy eficaces debido a lo anteriormente mencionado. La implementación básica de las tablas hash es un conjunto par de (clave, valor) donde como sabemos, las claves no se repiten mientras que los valores si pueden hacerlo, las claves se usan principalmente para buscar un dato en específico.

Las fuentes que investigamos usan de ejemplo un diccionario, cada palabra es nuestra clave mientras que su significado seria nuestro valor.

Nuevamente como nuestros datos son aproximadamente veintidós mil líneas de datos, una tabla hash nos conviene debido a su utilidad con grandes cantidades de datos. La complejidad de nuestros métodos es la misma que tuvimos en nuestras anteriores entregas ya que la anterior de grafos está conectada con las hashing tables. Respecto a cómo la complejidad de dichos métodos cambia respecto a sus colisiones, estas aumentarían y harían que métodos de búsqueda, inserción o borrados tuvieran una complejidad computacional y temporal mayor a lo esperado.