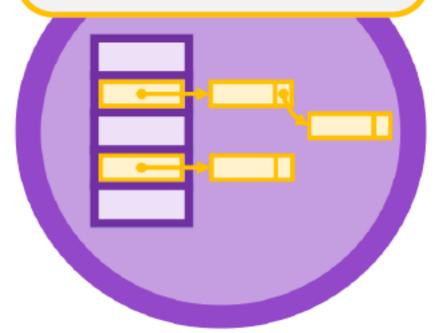
ESTUDIO EMPÍRICO DE LA TABLA HASH:



Kathrina Arrocha Umpiérrez
Algoritmos y Estructuras de datos Avanzadas
2018/2019

Después de haber realizado bastantes pruebas, he podido comprobar que las aleatorias pueden dar mejores resultados en aquellas tablas con muchos registros puesto que por ejemplo si usáramos la exploración lineal en una tabla grande y el dato se encuentra por el final, entonces haríamos bastantes intentos. Sin embargo, con aleatoria, aunque no poder sabera ciencia cierta cual será la posición pues habrá más posibilidades. Y, por tanto, en tablas de menortamaño sería mejor usar alguna exploración no aleatoria puesto que así será más seguro que se encuentre y que nose la pase. De hecho, las secuencias de sondeo más utilizadas son:

1. Sondeo lineal

En el que el intervalo entre cada intento es constante (frecuentemente 1). El sondeo lineal ofrece el mejor rendimiento del caché, pero es más sensible al aglomeramiento.

2. Sondeo cuadrático

En el que el intervalo entre los intentos aumenta linealmente (por lo que los índices son descritos por una función cuadrática. El sondeo cuadrático se sitúa entre el sondeo lineal y el doble hasheo.

3. Doble hasheo

el que el intervalo entre intentos esconstante para cada registro, pero es calculado por otra función hash. El doble hasheo tiene pobre rendimiento en el caché, pero elimina el problema de aglomeramiento. Este puede requerir más cálculos que las otras formas de sondeo.

Asimismo, el principal cometido de la tabla hash peligra al usar una carga alta puesto que se producen demasiadas colisiones llegando a volverse ineficiente.

A continuación agrego algunas pruebas basadas en los resultados de la práctica, se pueden obtener más datos empleando la opción "banco de pruebas" de la práctica:

	ues Dispersion Modulo		FCarga Pruebas 0.3 10
Búsquedas		Máximo 1037	Media 1022
Inserción	Mínimo 1100	Máximo 1100	Media 1100

	oques Dispersion Modulo		FCarga Pruebas 0.3 10	
Búsquedas		Máximo 974	Media 944	
Inserción	Mínimo 1100	Máximo 1100	Media 1100	

Tamanio del	 vector: 6000				
	ques Dispersion Modulo	Exploracion Dispersion do			s 10
Búsquedas		Máximo 1024	Media	1015	
Inserción	Mínimo 1100	Máximo 1100		edia 1100	

Tamanio del vector: 6000		
Celdas Bloques Dispersion 100 100 Modulo		
Mínimo	Máximo	Media
Búsquedas 878	972	925
Mínimo	Máximo	Media
Inserción 1100	1100	1100

	oques Dispersion Pseudo Aleatoria		_		10
Búsquedas	Mínimo 906	Máximo 952	Media 92	9	
Inserción	Mínimo 1100	Máximo 1100	Me	dia 1100	

	oques Dispersion Pseudo Aleatori		_		
Búsquedas		Máximo 1022	Media	1011	
Inserción	Mínimo 1100	Máximo 1100	Me	edia 1100	

	ques Dispersion Pseudo Aleatoria		FCarga Prue	10
Búsquedas		Máximo 1058		
Inserción	Mínimo 1100	Máximo 1100	Media 1100	

	oques Dispersio Pseudo Aleator		FCarga Pruebas spersion doble	0.3	10
Búsquedas	Mínimo 930	Máximo 1028	Media 979		
Inserción	Mínimo 1100	Máximo 1100	Media 1100		

		sion Exploracion Cuadratica	_	
Búsquedas	Mínimo 916		Media 1008	
Inserción	Mínimo 1100	Máximo 1100	Media 1100	

	ques Dispersion Suma		FCarga Pruebas 3 10
	Mínimo	Máximo	Media
Búsquedas	1004	1100	1052
	Mínimo	Máximo	Media
Inserción	1100	1100	1100
			

	ques Dispersion Suma R		_	
Búsquedas	Mínimo 906	Máximo 966	Media 93	6
Inserción	Mínimo 1100	Máximo 1100	Me	dia 1100

	ques Dispersion Modulo		FCarga Pruebas 0.7 10
Búsquedas	Mínimo	Máximo	Media
	1003	1053	1028
Inserción	Mínimo	Máximo	Media
	1100	1100	1100