LUBM 300K 0,1063810946 0,162560446 0,08688099754 0,1182167023					
LUBM 300K 0,1063810946 0,162560446 0,08688099754 0,1182167023					
LUBM 300K 0,1063810946 0,162560446 0,08688099754 0,1182167023 LUBM 500K 0,102246995 0,07375150998 0,05028218894 0,07310296508 LUBM 700K 0,09070631681 0,06605282128 0,06015405539 0,07592748018 LUBM 1,2M 0,04094552629 0,05992652636 0,04484123468 0,05510997447 LUBM 10M 0,0188513714 0,01616232283 0,009600303471 0,02037970154 Average relative error - 2 attributes / 2 SA Skewed/Unskewed Unskewed/Unskewed Unskewed/Skewed LUBM 300K 0,1370463095 0,1909734217 0,1186692709 0,1886932489 LUBM 500K 0,1087291201 0,1079759591 0,07133810991 0,09305696388 LUBM 700K 0,09965215974 0,08101790353 0,083309992379 0,08648504577 LUBM 10M 0,02201739097 0,02272833449 0,04484123468 0,07468112013 LUBM 10M 0,02201739097 0,02272833449 0,01427433297 0,02233691573 Average relative error - 3 attributes / 1 SA		Average r	relative error - 2 at	tributes / 1 SA	
LUBM 500K 0,102246995 0,07375150998 0,05028218894 0,07310296508 LUBM 700K 0,09070631681 0,06605282128 0,06015405539 0,07592748018 LUBM 1,2M 0,04094552629 0,05992652636 0,04484123468 0,05510997447 LUBM 10M 0,0188513714 0,01616232283 0,009600303471 0,02037970154 Average relative error - 2 attributes / 2 SA LUBM 300K 0,1370463095 0,1909734217 0,1186692709 0,1886932489 LUBM 500K 0,1087291201 0,1079759591 0,07133810991 0,09305696388 LUBM 700K 0,09965215974 0,08101790353 0,08330992379 0,08648504577 LUBM 1,2M 0,0618097254 0,08875551229 0,04484123468 0,07468112013 LUBM 10M 0,02201739097 0,02272833449 0,01427433297 0,02233691573 Average relative error - 3 attributes / 1 SA Skewed/Unskewed Unskewed/Unskewed Unskewed/Unskewed Unskewed/Unskewed LUBM 300K 0,352792485 0,3572514218 0,3458740145 0,3653644888 <		Skewed/Unskewed	Skewed/Skewed	Unskewed/Unskewed	Unskewed/Skewed
LUBM 700K 0,09070631681 0,06605282128 0,06015405539 0,07592748018 LUBM 1,2M 0,04094552629 0,05992652636 0,04484123468 0,05510997447 LUBM 10M 0,0188513714 0,01616232283 0,009600303471 0,02037970154 Average relative error - 2 attributes / 2 SA Skewed/Unskewed Skewed/Skewed Unskewed/Unskewed Unskewed/Skewed LUBM 300K 0,1370463095 0,1909734217 0,1186692709 0,1886932489 LUBM 500K 0,1087291201 0,1079759591 0,07133810991 0,09305696388 LUBM 700K 0,09965215974 0,08101790353 0,08330992379 0,08648504577 LUBM 1,2M 0,0618097254 0,08875551229 0,04484123468 0,07468112013 LUBM 10M 0,02201739097 0,02272833449 0,01427433297 0,02233691573 Average relative error - 3 attributes / 1 SA Skewed/Unskewed Unskewed/Unskewed Unskewed/Unskewed LUBM 300K 0,352792485 0,3572514218 0,3458740145 0,3653644888 LUBM 500K 0,3617081	LUBM 300K	0,1063810946	0,162560446	0,08688099754	0,1182167023
LUBM 1,2M 0,04094552629 0,05992652636 0,04484123468 0,05510997447 LUBM 10M 0,0188513714 0,01616232283 0,009600303471 0,02037970154 Average relative error - 2 attributes / 2 SA Skewed/Unskewed Skewed/Skewed Unskewed/Unskewed Unskewed/Skewed LUBM 300K 0,1370463095 0,1909734217 0,1186692709 0,1886932489 LUBM 500K 0,1087291201 0,1079759591 0,07133810991 0,09305696388 LUBM 700K 0,09965215974 0,08101790353 0,08330992379 0,08648504577 LUBM 1,2M 0,0618097254 0,08875551229 0,04484123468 0,07468112013 LUBM 10M 0,02201739097 0,02272833449 0,01427433297 0,02233691573 Average relative error - 3 attributes / 1 SA Skewed/Unskewed Unskewed/Unskewed Unskewed/Skewed LUBM 300K 0,352792485 0,3572514218 0,3458740145 0,3653644888 LUBM 500K 0,3617081577 0,3294483221 0,393525155 0,3593987776	LUBM 500K	0,102246995	0,07375150998	0,05028218894	0,07310296508
LUBM 10M 0,0188513714 0,01616232283 0,009600303471 0,02037970154 Average relative error - 2 attributes / 2 SA Skewed/Unskewed Skewed/Skewed Unskewed/Unskewed Unskewed/Skewed LUBM 300K 0,1370463095 0,1909734217 0,1186692709 0,1886932489 LUBM 500K 0,1087291201 0,1079759591 0,07133810991 0,09305696388 LUBM 700K 0,09965215974 0,08101790353 0,08330992379 0,08648504577 LUBM 1,2M 0,0618097254 0,08875551229 0,04484123468 0,07468112013 LUBM 10M 0,02201739097 0,02272833449 0,01427433297 0,02233691573 Average relative error - 3 attributes / 1 SA Skewed/Unskewed Unskewed/Unskewed Unskewed/Unskewed LUBM 300K 0,352792485 0,3572514218 0,3458740145 0,3653644888 LUBM 500K 0,3617081577 0,3294483221 0,393525155 0,3593987776	LUBM 700K	0,09070631681	0,06605282128	0,06015405539	0,07592748018
Average relative error - 2 attributes / 2 SA	LUBM 1,2M	0,04094552629	0,05992652636	0,04484123468	0,05510997447
Skewed/Unskewed Skewed/Skewed Unskewed/Unskewed Unskewed/Skewed LUBM 300K 0,1370463095 0,1909734217 0,1186692709 0,1886932489 LUBM 500K 0,1087291201 0,1079759591 0,07133810991 0,09305696388 LUBM 700K 0,09965215974 0,08101790353 0,08330992379 0,08648504577 LUBM 1,2M 0,0618097254 0,08875551229 0,04484123468 0,07468112013 LUBM 10M 0,02201739097 0,02272833449 0,01427433297 0,02233691573 Average relative error - 3 attributes / 1 SA Skewed/Unskewed Unskewed/Unskewed Unskewed/Skewed LUBM 300K 0,352792485 0,3572514218 0,3458740145 0,3653644888 LUBM 500K 0,3617081577 0,3294483221 0,393525155 0,3593987776	LUBM 10M	0,0188513714	0,01616232283	0,009600303471	0,02037970154
Skewed/Unskewed Skewed/Skewed Unskewed/Unskewed Unskewed/Skewed LUBM 300K 0,1370463095 0,1909734217 0,1186692709 0,1886932489 LUBM 500K 0,1087291201 0,1079759591 0,07133810991 0,09305696388 LUBM 700K 0,09965215974 0,08101790353 0,08330992379 0,08648504577 LUBM 1,2M 0,0618097254 0,08875551229 0,04484123468 0,07468112013 LUBM 10M 0,02201739097 0,02272833449 0,01427433297 0,02233691573 Average relative error - 3 attributes / 1 SA Skewed/Unskewed Unskewed/Unskewed Unskewed/Skewed LUBM 300K 0,352792485 0,3572514218 0,3458740145 0,3653644888 LUBM 500K 0,3617081577 0,3294483221 0,393525155 0,3593987776					
Skewed/Unskewed Skewed/Skewed Unskewed/Unskewed Unskewed/Skewed LUBM 300K 0,1370463095 0,1909734217 0,1186692709 0,1886932489 LUBM 500K 0,1087291201 0,1079759591 0,07133810991 0,09305696388 LUBM 700K 0,09965215974 0,08101790353 0,08330992379 0,08648504577 LUBM 1,2M 0,0618097254 0,08875551229 0,04484123468 0,07468112013 LUBM 10M 0,02201739097 0,02272833449 0,01427433297 0,02233691573 Average relative error - 3 attributes / 1 SA Skewed/Unskewed Unskewed/Unskewed Unskewed/Skewed LUBM 300K 0,352792485 0,3572514218 0,3458740145 0,3653644888 LUBM 500K 0,3617081577 0,3294483221 0,393525155 0,3593987776					
LUBM 300K 0,1370463095 0,1909734217 0,1186692709 0,1886932489 LUBM 500K 0,1087291201 0,1079759591 0,07133810991 0,09305696388 LUBM 700K 0,09965215974 0,08101790353 0,08330992379 0,08648504577 LUBM 1,2M 0,0618097254 0,08875551229 0,04484123468 0,07468112013 LUBM 10M 0,02201739097 0,02272833449 0,01427433297 0,02233691573 Average relative error - 3 attributes / 1 SA Skewed/Unskewed Unskewed/Unskewed Unskewed/Skewed LUBM 300K 0,352792485 0,3572514218 0,3458740145 0,3653644888 LUBM 500K 0,3617081577 0,3294483221 0,393525155 0,3593987776		Average r	relative error - 2 at	tributes / 2 SA	
LUBM 500K 0,1087291201 0,1079759591 0,07133810991 0,09305696388 LUBM 700K 0,09965215974 0,08101790353 0,08330992379 0,08648504577 LUBM 1,2M 0,0618097254 0,08875551229 0,04484123468 0,07468112013 LUBM 10M 0,02201739097 0,02272833449 0,01427433297 0,02233691573 Average relative error - 3 attributes / 1 SA Skewed/Unskewed Skewed/Skewed Unskewed/Unskewed Unskewed/Skewed LUBM 300K 0,352792485 0,3572514218 0,3458740145 0,3653644888 LUBM 500K 0,3617081577 0,3294483221 0,393525155 0,3593987776		Skewed/Unskewed	Skewed/Skewed	Unskewed/Unskewed	Unskewed/Skewed
LUBM 700K 0,09965215974 0,08101790353 0,08330992379 0,08648504577 LUBM 1,2M 0,0618097254 0,08875551229 0,04484123468 0,07468112013 LUBM 10M 0,02201739097 0,02272833449 0,01427433297 0,02233691573 Average relative error - 3 attributes / 1 SA Skewed/Unskewed Skewed/Skewed Unskewed/Unskewed Unskewed/Skewed LUBM 300K 0,352792485 0,3572514218 0,3458740145 0,3653644888 LUBM 500K 0,3617081577 0,3294483221 0,393525155 0,3593987776	LUBM 300K	0,1370463095	0,1909734217	0,1186692709	0,1886932489
LUBM 1,2M 0,0618097254 0,08875551229 0,04484123468 0,07468112013 LUBM 10M 0,02201739097 0,02272833449 0,01427433297 0,02233691573 Average relative error - 3 attributes / 1 SA Skewed/Unskewed Skewed/Skewed Unskewed/Unskewed Unskewed/Skewed LUBM 300K 0,352792485 0,3572514218 0,3458740145 0,3653644888 LUBM 500K 0,3617081577 0,3294483221 0,393525155 0,3593987776	LUBM 500K	0,1087291201	0,1079759591	0,07133810991	0,09305696388
LUBM 10M 0,02201739097 0,02272833449 0,01427433297 0,02233691573 Average relative error - 3 attributes / 1 SA Skewed/Unskewed Skewed/Skewed Unskewed/Unskewed Unskewed/Skewed LUBM 300K 0,352792485 0,3572514218 0,3458740145 0,3653644888 LUBM 500K 0,3617081577 0,3294483221 0,393525155 0,3593987776	LUBM 700K	0,09965215974	0,08101790353	0,08330992379	0,08648504577
Average relative error - 3 attributes / 1 SA Skewed/Unskewed Skewed/Skewed Unskewed/Unskewed Unskewed/Skewed LUBM 300K 0,352792485 0,3572514218 0,3458740145 0,3653644888 LUBM 500K 0,3617081577 0,3294483221 0,393525155 0,3593987776	LUBM 1,2M	0,0618097254	0,08875551229	0,04484123468	0,07468112013
Skewed/Unskewed Skewed/Skewed Unskewed/Unskewed Unskewed/Skewed LUBM 300K 0,352792485 0,3572514218 0,3458740145 0,3653644888 LUBM 500K 0,3617081577 0,3294483221 0,393525155 0,3593987776	LUBM 10M	0,02201739097	0,02272833449	0,01427433297	0,02233691573
Skewed/Unskewed Skewed/Skewed Unskewed/Unskewed Unskewed/Skewed LUBM 300K 0,352792485 0,3572514218 0,3458740145 0,3653644888 LUBM 500K 0,3617081577 0,3294483221 0,393525155 0,3593987776					
Skewed/Unskewed Skewed/Skewed Unskewed/Unskewed Unskewed/Skewed LUBM 300K 0,352792485 0,3572514218 0,3458740145 0,3653644888 LUBM 500K 0,3617081577 0,3294483221 0,393525155 0,3593987776		Avorage	rolativa arrar 2 at	tributos / 1 CA	
LUBM 300K 0,352792485 0,3572514218 0,3458740145 0,3653644888 LUBM 500K 0,3617081577 0,3294483221 0,393525155 0,3593987776				1	Linekeyre d/Okeyre d
LUBM 500K 0,3617081577 0,3294483221 0,393525155 0,3593987776	LUDIA COCIA				
		,	,	· ·	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	'	· ·	
LUBM 1,2M 0,3271530626 0,3520357426 0,3606945259 0,36063404626 0,360634046 0,360634046 0,360634046 0,360634046 0,360634046 0,360634046 0,360634046 0,360634046 0,360634046 0,360634046 0,360634046 0,360634046 0,360634046 0,360634046 0,360634046 0,360634046 0,36063404 0,36063404 0,36063404 0,36063404 0,36063404 0,36063404 0,36063404 0,36063404 0,36063404 0,36063404 0,36063404 0,36063404 0,36063404 0,36063404 0,36063404 0,36063404 0,360640404 0,3606404 0,3606404 0,36064040000000000000000000000000000000		· ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0,3606945259	

			1					
LUBM 10M	0,1070640629	0,1299719712	0,09153900566	0,1073487194				
	_							
Average relative error - 3 attributes / 2 SA								
	Skewed/Unskewed	Skewed/Skewed	Unskewed/Unskewed	Unskewed/Skewed				
LUBM 300K	0,4295418143	0,4588026782	0,3361777254	0,4183833992				
LUBM 500K	0,4881204414	0,4654326786	0,4711856905	0,4725389641				
LUBM 700K	0,4678086917	0,4444998954	0,5207702052	0,4692875538				
LUBM 1,2M	0,4491835681	0,4342280954	0,513729	0,4377650833				
LUBM 10M	0,1398283107	0,1708396015	0,1242982765	0,1472036952				
	Average r	elative error - 4 at	tributes / 1 SA					
	Skewed/Unskewed	Skewed/Skewed	Unskewed/Unskewed	Unskewed/Skewed				
LUBM 300K	0,3856918773	0,3833585411	0,4546697713	0,450900326				
LUBM 500K	0,3922586951	0,3907114864	0,424782008	0,4184489262				
LUBM 700K	0,3831421296	0,3830038516	0,3970780415	0,3989611795				
LUBM 1,2M	0.0704554004	0.000000074		0.2700004470				
LUDIVI 1,2IVI	0,3721551024	0,3688960074	0,3823782543	0,3789894479				
LUBM 10M	0,3721551024 0,3099473352	0,3688960074	0,3823782543 0,3636663077	0,3436779564				
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>				
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>				
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>				
	0,3099473352	·	0,3636663077	<u> </u>				
	0,3099473352	0,3165683705	0,3636663077	<u> </u>				
	0,3099473352 Average r	0,3165683705 relative error - 4 at	0,3636663077 tributes / 2 SA	0,3436779564				
LUBM 10M	0,3099473352 Average r Skewed/Unskewed	0,3165683705 relative error - 4 at Skewed/Skewed	0,3636663077 tributes / 2 SA Unskewed/Unskewed	0,3436779564 Unskewed/Skewed				
LUBM 300K	0,3099473352 Average r Skewed/Unskewed 0,7831726602	0,3165683705 relative error - 4 at Skewed/Skewed 0,7447498206	0,3636663077 tributes / 2 SA Unskewed/Unskewed 0,8192521517	0,3436779564 0,3436779564 Unskewed/Skewed 0,7847349169				
LUBM 300K LUBM 500K	0,3099473352 Average r Skewed/Unskewed 0,7831726602 0,7023433095	0,3165683705 relative error - 4 at Skewed/Skewed 0,7447498206 0,6694973899	0,3636663077 tributes / 2 SA Unskewed/Unskewed 0,8192521517 0,7458557235	0,3436779564 Unskewed/Skewed 0,7847349169 0,7083468724				