

RUZ0096 PDBS 1.cvičení

Jakub Růžička

Únor 2025

1 Oracle - Výsledky

1.1 Počty záznamů v jednotlivých tabulkách

Customer - 300 000
Order - 500 026
OrderItem - 4 999 999
Store - 1 000
Staff - 10 000
Product - 100 000

Table	Records	Blocks	Size (MB)	Used Blocks	Size Used (MB)	Unused Blocks	S
Customer	300,000	2048	16	2048	16	0	
Order	500,026	2432	19	2432	19	0	
OrderItem	4,999,999	16384	128	16384	128	0	
Store	1,000	8	0.0625	8	0.0625	0	
Staff	10,000	96	0.75	96	0.75	0	
Product	100,000	640	5	640	5	0	

1.2 Celkové počty a velikosti

Celkový počet bloků - 21 608
Celková velikost haldy - 168 MB

1.3 Order po truncate

blocks: 8
size (MB): .0625
used_blocks: 3
size used (MB): .0234375
unused_blocks: 5

size unused (MB): .0390625

1.4 OrderItem po truncate

blocks: 8
size (MB): .0625
used_blocks: 3
size used (MB): .0234375
unused_blocks: 5
size unused (MB): .0390625

Kvůli použití truncate se velikost OrderItem a Order po "shrink" nijak nezmění, protože tabulka je prázdná.

1.5 Customer

blocks: 2048
size (MB): 16
used_blocks: 2045
size used (MB): 15.8564
unused_blocks: 3
size unused (MB): .01436

1.6 Shrink Customer

blocks: 1960
size (MB): 15.3125
used_blocks: 1955
size used (MB): 15.2734375
unused_blocks: 5
size unused (MB): .0390625

2 Microsoft SQL Server - Výsledky

2.1 Počty záznamů v jednotlivých tabulkách

2.2 Delete Order

TotalPages - 2280
TotalPages_MB - 17.8

Tabulka	RowCounts	TotalPages	TotalPages (MB)	UsedPages
Customer	300 000	1753	13.7	1751
Order	500 607	2281	17.8	2278
OrderItem	5 000 000	18809	146.9	18798
Store	1 000	9	0.1	6
Staff	10 000	81	0.6	78
Product	100 000	545	4.3	540

Table 1: Počty záznamů v jednotlivých tabulkách

2.3 Rebuild Order

TotalPages - 9

TotalPages_MB - 0.1

2.4 Insert Order a OrderItem

po znovu vložení byly hodnoty stejné jako původní. (2280 pages a 17.8 MB)

2.5 Customer

RowCounts - 300000

TotalPages - 1753

TotalPages_MB - 13.7

UsedPages_MB - 13.7

2.6 Rebuild Customer

RowCounts - 300000

TotalPages - 1793

TotalPages_MB - 14

UsedPages_MB - 14

Došlo zde k nárůstu po "rebuildu"