



DB2 LUW Melhores Práticas



Perallis IT Innovation

Soluções em Armazenamento de dados

www.perallis.com

contato@perallis.com

+55 19 3203-1002

Conteúdo

SOBRE ESTE CURSO.....	6
PÚBLICO-ALVO.....	6
OBJETIVO.....	6
PRÉ-REQUISITOS.....	6
AUTORES.....	7
1 CRIAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE INSTÂNCIAS AVANÇADO.....	8
1.1 DB2ICRT AVANÇADO.....	9
1.2 DB2IDROP AVANÇADO.....	12
1.3 PRINCIPAIS ARQUIVOS E DIRETÓRIOS DE INSTÂNCIA.....	14
1.4 ATTACH E ADMINISTRAÇÃO REMOTA.....	15
1.5 DB2SET.....	17
1.6 MONITORS.....	19
1.6.1 EVENT MONITORS.....	22
2 CRIAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE BANCO DE DADOS AVANÇADO.....	25
2.1 CREATE DATABASE AVANÇADO.....	26
2.2 TABLESPACES E BUFFERPOOLS DEFAULTS.....	28
2.3 DB PATH E STORAGE PATH.....	32
2.4 PRINCIPAIS ARQUIVOS E DIRETÓRIOS DE BANCO DE DADOS.....	33
2.4.1 PRINCIPAIS ARQUIVOS DO DIRETÓRIOS SQLxxxxx.....	35
2.5 ACTIVATE X CONNECT	36

2.6 LOGS.....	37
2.6.1 MIRRORLOGPATH.....	38
2.6.2 LOGARCHMETH1.....	38
2.6.3 FAILARCHPATH.....	39
2.6.4 MAXLOG	39
2.6.5 LOGPRIMARY, LOGSECOND, LOGFILSIZ e NEWLOGPATH.....	40
2.6.6 SOFTMAX E MINCOMMIT.....	41
2.7 COMO RENOMEAR UM BANCO DE DADOS.....	41
2.7.1 DB2RELOCATEDB.....	42
3 COMPRESSÃO DE DADOS.....	44
3.1 COMO O DB2 TRABALHA COM COMPRESSÃO DE DADOS.....	45
3.2 QUANDO DEVEMOS COMPRIMIR?.....	47
3.2.1 ADMIN_GET_TAB_COMPRESS_INFO.....	47
3.2.2 ADMIN_GET_IDX_COMPRESS_INFO.....	48
3.3 COMPRESSÃO DE TABELAS.....	50
3.4 COMPRESSÃO DE ÍNDICES.....	51
4 PARTICIONAMENTO DE TABELAS	53
4.1 O QUE É UM TABELA PARTICIONADA?.....	54
4.2 QUANDO PARTICIONAR UMA TABELA?.....	55
4.3 PARTITION-KEY.....	55
4.4 ROLL-IN E ROLL-OUT.....	59
4.4.1 ATTACH e DETACH PARTITON.....	59
4.5 ADD PARTITION.....	61
4.6 COMO CONSULTAR A ESTRUTURA DE UMA TABELA PARTICIONADA.....	62
5 GERENCIAMENTO DE TABLESPACES AVANÇADO.....	63
5.1 CREATE TABLESPACE.....	64

5.2 A ESCOLHA DO PAGESIZE.....	66
5.3 DEFININDO OS VALORES DO PREFETCHSIZE E EXTENTSIZE.....	67
5.3.1 VALORES DEFAULT:	67
5.3.2 VALORES RECOMENDADOS.....	68
5.4 DIFERENÇAS DE ARMAZENAMENTO DE TABESPACES: ÍNDICES, DADOS E LONG.....	69
5.5 REDUCE.....	70
5.6 SYSPROC.ADMIN_MOVE_TABLE.....	72
5.7 LOWER HIGH WATER MARK.....	73
5.8 REBALANCE.....	74
6 TAREFAS DE MANUTENÇÃO AVANÇADAS.....	79
6.1 REORG.....	80
6.1.1 QUANDO EXECUTAR REORG?.....	80
6.1.2 REORG DE TABELAS.....	86
6.1.3 REORG DE ÍNDICES	87
6.1.4 REORG OFFLINE.....	89
6.1.5 REORG ONLINE.....	90
6.1.6 REORG OFFLINE VS REORG ONLINE.....	91
6.1.7 REORG PENDING	92
6.1.8 MONITORANDO A EXECUÇÃO DE REORGS.....	93
6.1.9 CONSULTANDO OS ÚLTIMOS REORGS EXECUTADOS.....	93
6.2 RUNSTATS.....	94
6.2.1 QUANDO EXECUTAR RUNSTATS.....	94
6.2.2 RUNSTATS DE TABELAS.....	95
6.2.3 RUNSTATS DE ÍNDICES.....	96
6.2.4 RUNSTATS OFFLINE.....	98
6.2.5 RUNSTATS ONLINE	98
6.2.6 MONITORANDO A EXECUÇÃO DE RUNSTATS.....	98
6.2.7 CONSULTANDO OS ÚLTIMOS RUNSTATS EXECUTADOS.....	99
6.3 OBJETOS INVÁLIDOS: VIEWS e PACKAGES.....	100
6.3.1 CONSULTANDO E REVALIDANDO VIEWS INVÁLIDAS:.....	100
6.3.2 CONSULTANDO E REVALIDANDO PACKAGES INVÁLIDOS.....	101
6.3.3 CONSULTANDO QUALQUER OBJETO INVÁLIDO.....	102

6.3.4 REVALIDANDO OBJETOS INVÁLIDOS ATRAVÉS DA PROCEDURE ADMIN_REVALIDATE_DB_OBJECTS	102
6.4 COMO VERIFICAR OBJETOS OBSOLETOS.....	103
6.4.1 COMO VERIFICAR TABELAS OBSOLETAS.....	104
6.4.2 COMO VERIFICAR PACOTES OBSOLETOS.....	104
6.4.3 COMO VERIFICAR ÍNDICES OBSOLETOS.....	105
7 EXTRAÇÃO E CARGA DE DADOS AVANÇADOS.....	106
7.1 COMO MOVER DADOS.....	107
7.2 DB2MOVE	107
7.2.1 MODO EXPORT.....	108
7.2.2 MODO IMPORT.....	109
7.2.3 MODO LOAD.....	110
7.2.4 MODO COPY.....	111
7.3 LOAD CURSOR.....	113
7.3.1 LOAD DE CURSOR ENTRE SERVIDORES DIFERENTES.....	114
7.4 OPÇÕES DE LOAD PARA CAMPOS IDENTITY.....	115
7.5 RECONSTRUÇÃO COMPLETA DE UMA BASE DE DADOS.....	117
8 SEGURANÇA.....	121
8.1 AUTENTICAÇÃO X AUTORIZAÇÃO.....	122
8.2 PRIVILÉGIOS.....	128
8.2.1 PRINCIPAIS PRIVILÉGIOS.....	129
8.3 ROLES.....	132

SOBRE ESTE CURSO

PÚBLICO-ALVO

O curso **DB2 Melhores Práticas** é destinado para profissionais TI e estudantes que desejam aprimorar seus conhecimentos em administração de bases de dados DB2.

OBJETIVO

Ao final deste curso, os alunos deverão ser capazes de:

- Criar e configurar instâncias e bases de dados DB2 de modo avançado.
- Criar e configurar tablespaces com parâmetros avançados.
- Realizar a reconstrução completa de uma base de dados.
- Executar tarefas de manutenção em bases DB2 com parâmetros avançados.
- Criar e realizar manutenções em tabelas particionadas
- Comprimir tabelas e índices no DB2
- Aplicar regras de segurança avançadas para usuário de bases de dados DB2

PRÉ-REQUISITOS

Ter realizado o curso **TDB201 – Curso Preparatório para formação de DBAs DB2**, ou ter trabalhado no mínimo 4(quatro) meses como DBA DB2.

AUTORES

Vinicius Rodrigues da Cunha Perallis

Especialista DBA DB2 Sênior na Perallis IT Innovation.

IBM Certified Advanced Database Administrator DB2 9.7 for LUW

Criador do portal dbatodba.com, um dos maiores portais mundias sobre artigos DB2.

Juliano José Cecílio

Especialista DBA DB2 na Perallis IT Innovation.

IBM Certified Database Administrator DB2 10 for LUW

