



Backup e Recuperação de Dados Avançado em DB2 LUW



Perallis IT Innovation
Soluções em Armazenamento de dados
www.perallis.com
contato@perallis.com
+55 19 3203-1002

Conteúdo

SOBRE ESTE CURSO.....	5
PÚBLICO-ALVO.....	5
OBJETIVO.....	5
PRÉ-REQUISITOS.....	5
AUTORES.....	6
1 RECOVERY.....	7
1.1 O QUE É RECOVERY.....	8
1.2 SITUAÇÕES QUE CAUSAM PERDA DE DADOS.....	8
1.3 A RESPONSABILIDADE DO DBA.....	11
1.4 TIPOS DE RECOVERY.....	12
1.4.1 CRASH RECOVERY.....	12
1.4.2 VERSION RECOVERY.....	14
1.4.3 ROLLFORWARD RECOVERY.....	16
2 LOG DE TRANSAÇÕES	18
2.1 COMO FUNCIONA O LOG DE TRANSAÇÃO.....	19
2.2 TIPOS DE LOGGING.....	20
2.2.1 LOG CIRCULAR.....	20
2.2.2 LOG ARCHIVE.....	22
2.3 CONFIGURANDO O LOG DE TRANSAÇÃO.....	23
2.3.1 PRINCIPAIS PARÂMETROS DE LOG.....	23
2.4 TRABALHANDO COM OS ARQUIVOS DE LOG.....	28

3 BACKUP	31
3.1 BACKUP FULL OFFLINE	32
3.2 BACKUPS ONLINE.....	32
3.3 BACKUPS INCREMENTAIS.....	34
3.3.1 CONSIDERAÇÕES SOBRE BACKUPS INCREMENTAIS.....	35
3.4 BACKUPS DE TABLESPACE	36
3.5 IMAGEM DE BACKUP	37
3.6 TUNING DE BACKUP.....	38
3.6.1 MELHORANDO A PERFORMANCE DO BACKUP.....	38
3.6.2 REDUZINDO O IMPACTO DO BACKUP.....	39
3.7 VALIDAÇÃO DO BACKUP.....	41
4 RESTORE.....	44
4.1 RESTRIÇÕES E CONSIDERAÇÕES SOBRE O RESTORE.....	45
4.2 O COMANDO RESTORE.....	46
4.3 RESTORE INCREMENTAL.....	48
4.4 RESTORE DE TABLESPACES.....	49
4.4.1 RESTORE DE TABLESPACE A PARTIR DE UMA BACKUP FULL.....	49
4.4.2 RESTORE DO BANCO DE DADOS A PARTIR DE BACKUPS DE TABLESPACE.....	50
4.5 RESTORE REDIRECTED.....	52
4.5.1 OPÇÃO GENERATE SCRIPT.....	54
4.6 RESTORE COM AUTOMATIC STORAGE.....	54
5 ROLLFORWARD	56
5.1 APLICANDO LOGS	58
5.2 OPÇÕES DO COMANDO ROLLFORWARD.....	58
5.2.1 POINT IN TIME (PIT).....	59
5.2.2 ROLLFORWARD DE TABLESPACES.....	60

5.3 RECUPERANDO TABELAS DROPADAS.....	62
5.4 MONITORANDO O ROLLFORWARD.....	64
6 O COMANDO RECOVER	65
6.1 RECOVERY HISTORY FILE.....	66
6.2 O COMANDO RECOVER.....	68
7 DEFININDO A POLÍTICA DE BACKUP	69
7.1 OBJETOS.....	71
7.2 FREQUÊNCIA.....	72
7.3 COMO FAZER?.....	74
7.3.1 DB2 AUTONOMOUS COMPUTING.....	75
7.4 ONDE ARMAZENAR AS IMAGENS DE BACKUP.....	76
7.5 VALIDAR A IMAGEM DE BACKUP.....	77
8 TÓPICOS AVANÇADOS.....	78
8.1 BACKUPS PARA TSM.....	79
8.1.1 CONFIGURANDO O DB2 PARA TRABALHAR COM TSM.....	79
8.2 O COMANDO DB2ADUTL.....	81
8.3 IDENTIFICANDO E CORRIGINDO PROBLEMAS COM O TSM.....	84
8.4 SNAPSHOT BACKUPS.....	89
8.5 SPLIT-MIRROR.....	91
8.6 BACKUPS EM BANCOS PARTICIONADOS	94
8.6.1 RECUPERANDO BANCOS PARTICIONADOS.....	95

SOBRE ESTE CURSO

PÚBLICO-ALVO

O curso **DB2 LUW Backup e Recuperação de Dados** é voltado para profissionais de TI que já possuem conhecimento em DB2 LUW e buscam conhecimentos específicos sobre as técnicas avançadas de Backup e Recovery disponíveis em DB2 LUW.

OBJETIVO

Preparar profissionais de TI ou estudantes para trabalharem como DBAs DB2. Ao final deste curso os alunos deverão ser capazes de:

- Descrever o funcionamento do DB2 LUW quanto às estratégias de Recovery
- Planejar e implantar políticas de Backup em bancos de dados DB2
- Realizar Backups full incremental de bancos de dados e tablespaces DB2
- Recuperar bancos de dados DB2 através de comandos RESTORE
- Recuperar bancos de dados DB2 através de comandos RECOVER
- Recuperar as últimas transações aplicadas no banco de dados através do comando ROLLFORWARD
- Conhecer técnicas de Snapshot Backup Split-Mirror
- Realizar backups para TSM
- Recuperar tabelas *dropadas*.

PRÉ-REQUISITOS

Ter realizado os cursos TDB201 e TDB202, ou ter trabalhado como DBA DB2 LUW por um período de 6 meses.

AUTORES

Vínicius Rodrigues da Cunha Perallis

Consultor DB2 Sênior na Perallis IT Innovation.

IBM Certified Advanced Database Administrator DB2 9.7 for LUW e criador do portal dbatodba.com(2007), um dos maiores portais mundias sobre artigos DB2.

Juliano José Cecilio

DBA DB2 na Perallis IT Innovation.

IBM Certified Database Administrator DB2 10.1 for LUW

Éric Lópes de Castro

DBA DB2 na Perallis IT Innovation. Segundo colocado no DB2 GOT Talent de 2013.

IBM Certified Database Administrator DB2 9.7 for LUW

