

Pizza & Beer: Temp-Table Monitorowanie i Strojanie

**Spotkania techniczne dla partnerów aplikacyjnych
i klientów technologii Progress**

Agenda

Podstawy TT

Parametry

Monitorowanie - LOG-MANAGER

Monitorowanie - VST

Przed Temp-Table

100% przechowywane w pamięci

Bez indeksów

Sekwencyjny dostęp do danych

FIND FIRST > FIND LAST > FIND FIRST

Zwiększenie rozmiaru rekordu może być bardzo kosztowne

Potencjalna możliwość zawieszenia systemu

TEMP-TABLE podstawy

Podobne do tablic bazy

Przechowywana w pamięci i ew. na dysku.

Operacje CRUD (Create, Read, Update, Delete)

Zmiany nie są rejestrowane w plikach BI, AI

Bez blokowania rekordów

Bez blokowania (latching) w pamięci dzielonej

**Dane TT są zapisywane w tymczasowym pliku klienta .DBI
(Typ II, 8 klastrów)**

Plik .DBI jest podobny do "prawdziwego" .DB, ale bez zapisów do plików AI, BI, LG, LK

Lokalizacja plików tymczasowych może być ustawiona za pomocą parametru -T

Wybrane operacje

EMPTY TEMP-TABLE nazwa_tabeli

- O wiele szybsze niż w pętli

Definicja TT i NO-UNDO

- Bez NO-UNDO zmiany w TT wewnątrz transakcji są zapisywane w pliku .LBI

Parametry TT

-tmpbsize - rozmiar bloku dla „bazy” TT (od V9.1D07)

- Parametr klienta
- Rekomenowana wartość -tmpbsize 8

-Bt – pula buforów dla TT

- Parametr klienta
- Pamięć = -Bt * -tmpbsize

RPB

- Tmpbsize = 1 → RPB = 32
- Tmpbsize = 4 lub 8 → RPB = 256

TT do wersji OE10

Brak wbudowanych opcji monitorowania

Monitorowanie rozmiaru pliku .DBI

Inicjalizacja razem z procedurą lub klasą

■ Nawet gdy nie ma referencji do TT

TT od wersji OE11

Inicjalizacja jest opóźniona

- Tworzenie rekordów
- Zapytanie

-nottdelay – wyłączenie opóźnionej inicjalizacji

Temp-Table logging

LOG-MANAGER:LOG-ENTRY-TYPES = „Temp-Tables”

- Nazwa TT
- TT ID
- Liczba utworzonych indexów
- Liczba wystąpień procedury lub metody EMPTY TEMP-TABLE
- Nazwa procedury lub klasy i nr linii, w której TT była utworzona, skasowana lub opróżniona
- Liczba rekordów i rozmiar rekordu

„TTStats” - zapis statystyk do pliku

Temp-Table parametry startowe

-ttbasetable

-ttablerangesize

■ Domyślnie 0

-ttbaseindex

-ttindexrangesize

■ Domyślnie 0

Temp-Table VST

Wiele tablic VST ma wbudowane wsparcie dla TT

- `_ActBuffer`
- `_ActIndex`
- `_ActSummary`
- `_ActRecord`
- `_Block`
- `_BuffStatus`
- `_DBStatus`
- `_IndexStat`
- `_TableStat`
-

Klasa Progress.Database.VSTTableId

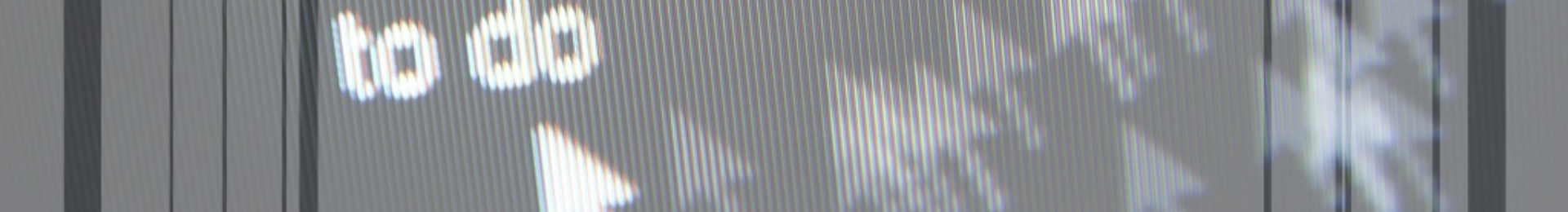

Dostarcza statyczne właściwości, identyfikujące VST w celu uzyskania określonych informacji o TT dla sesji ABL

- IndexStatId
- TableStatId
- ActBufferId
- ActRecordId
-

Klasa Progress.Database.TempTableInfo

Dostarcza informacje o tablicach tymczasowych i ich indeksach a także statyczne właściwości i metody dla archiwizowania informacji TT w sesji ABL

- ArchiveIndexStatistics
- ArchiveTableStatistics
- TempTableCount
- TempTablePeak
- GetIndexInfoByID()
- GetIndexStatHistoryHandle()
- GetTableInfoByID()
- GetTableStatHistoryHandle()
- GetTableInfoByPosition()
- GetVSTHandle()



to do

Dziękuję za uwagę

