

Transaktionsverwaltung SS 2007 - Übungsblatt 4

Aufgabe 1

Nehmen Sie an, dass sowohl der Datenbankpuffer als auch der Log-Puffer im nichtflüchtigen RAM (Flash Memory) liegen, also Systemabbrüche überstehen. Welche der folgenden Aussagen ist wahr/falsch und warum?

- a) Es wird keine Undo Recovery mehr benötigt.
- b) Es wird keine Redo Recovery mehr benötigt.
- c) Wenn während des normalen Arbeitens eine Seite aus dem DB-Puffer ausgelagert wird (Flush), muss vorher force auf dem Log-Puffer ausgeführt werden.
- d) Wenn während des Wiederanlaufs eine Seite aus dem DB-Puffer ausgelagert wird (Flush), muss vorher force auf dem Log-Puffer ausgeführt werden.
- e) Vor dem Commit einer Transaktion muss force auf dem Log-Puffer ausgeführt werden.

Aufgabe 2

Ändern Sie den Pseudocode sowohl für die Operationen im normalen Betrieb als auch den zum Wiederanlauf so ab, dass ein No-Undo/Redo-Algorithmus implementiert wird.

