

Pitanje: Kod poboljšanog algoritma oporavka od pada sistema mi nije jasno šta su p i r (strana 293).

Odgovor:

1. Svaki slog u log datoteci ima svoj LSN.
2. Svako azuriranje stranice baze podataka ima pridruzen slog (sa odredenim LSN) u log datoteci koji odgovara tom azuriranju
3. Azurirana stranica se upisuje u bafer podataka ali joj se LSN ne menja sve do upisa u bazu.
4. Dakle, svaka stranica u baferu podataka nosi LSN poslednjeg upisa u bazu.
5. U tacki pamcenja upisuje se slog tacke pamcenja u log datoteku (i on ima svoj LSN) a u taj slog se upisuje i najmanji LSN stranica iz bafera podataka tj. LSN najstarije stranice iz bafera podataka ciji je sadrzaj upisan u bazu (to je m).
6. Log datoteka se cita slog po slog (unazad ili unapred), i "tekuci slog" je slog koji se upravo cita; LSN tog sloga je to sto se zove "LSN tekuceg slog", tj. r.
7. Slog iz prethodne tacke odgovara nekom azuriranju neke stranice baze podataka. Ta stranica u bazi podataka nosi LSN koji odgovara LSN-u sloga iz log datoteke koji se odnosi na njeno POSLEDNJE azuriranje (to je p). Ako je poslednje azuriranje sledilo za azuriranjem koje odgovara tacki r ili mu bas odgovara ($p \geq r$), potrebno je ponistiti azuriranje koje odgovara tacki r (ako je rec o neuspeloj transakciji) odnosno nije potrebno upisivati azuriranje koje odgovara tacki r jer je upisano i novije azuriranje.