Ausgewählte Systeme Postgres

Jennifer Wittling, Rolf Kimmelmann, Jan Löffelsender

January 20, 2019



Agenda

- 1. Statements
- 2. pgbench
- 3. Aufbau Benchmarking-Test
- 4. Laufzeit relation_livejournal
- 5. Laufzeit relation_livejournal_with_index
- Laufzeit relation_livejournal_partitioned
- 7. Laufzeit relation_epinions
- 8. Laufzeit relation_epinions_with_index
- 9. Laufzeit relation_epinions_partitioned
- 10. Fazit



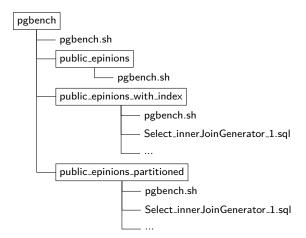
Statements

- innerJoinGenerator
- recursivesearch
- selectCascadingGenerator
- selectUnionGenerator

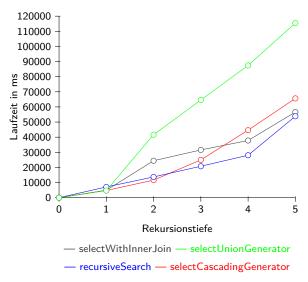
pgbench



Aufbau Benchmarking-Test

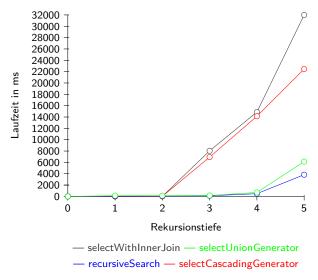


Laufzeit relation_livejournal



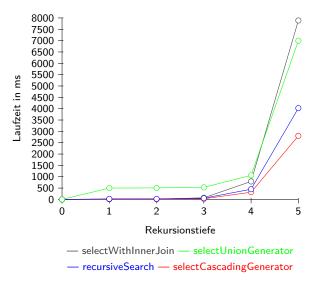


Laufzeit relation_livejournal_with_index



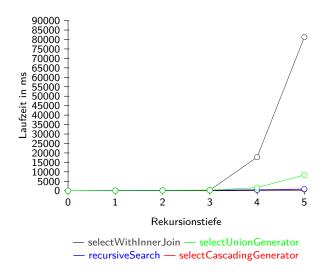


Laufzeit relation_livejournal_partitioned



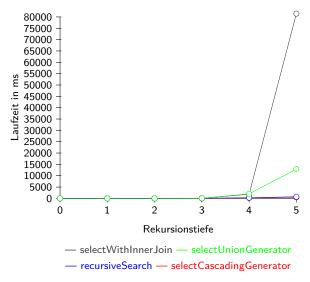


Laufzeit relation_epinions



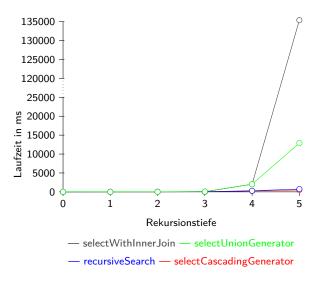


Laufzeit relation_epinions_with_index





Laufzeit relation_epinions_partitioned





Fazit

- ► InnerJoin-Statements in der fünften Rekursionsstufe in fast allen Fällen am schlechtesten
- ► Laufzeit steigt Stark bei großem Input
- Indices und Partionierte Tabellen helfen vor allem bei großen Tabellen