

8. Übungsblatt

Ausgabe: 05. Dezember 2016 · Besprechung: Ab 12. Dezember 2016

1 G-Join

Goetz Graefe beschreibt in [1] einen verallgemeinerten Join-Algorithmus, der mehrere Ansätze in einem Datenbank-Operator kombiniert. Lies das Paper und beantworte die folgenden Fragen:

1. Was sind die Vor- und Nachteile der klassischen Join Techniken: Sort-Merge, Hash und Index Nested Loops?
2. Durch welche Mechanismen kann G-Join die Vorteile aller Algorithmen vereinen?
3. Beschreibe den Ablauf einer G-Join Berechnung. Was ist die *Immediate Join Key Range*?

Literatur

[1] Goetz Graefe. A generalized join algorithm. In *BTW*, pages 267–286, 2011.