

DATENBANKEN IN DER PRAXIS:

DATA WAREHOUSING
Wintersemester 2015/2016
Prof. Dr. Jens Teubner · DBIS Group

Übung: Dr. Cornelia Tadros · ISSI Group

4. Übungsblatt

Besprechung: 8.12 (Gruppe A), 15.12 (Gruppe B)

Aufgabe 1

Betrachten Sie die folgende Star Query an das AWC Data Warehouse:

In der Vorlesung haben Sie zwei unterschiedliche Strategien zur Anfrageausführung kennengelernt. Erklären Sie die Strategien an der gegebenen Anfrage! Erläutern Sie welche Indexstrukturen bei den unterschiedlichen Strategien angewendet werden! Nennen Sie die Vor- und Nachteile der jeweiligen Strategien!

Aufgabe 2

Werten Sie die folgende Star Query mittels Hub Star Join unterstützt durch einen mehrspaltigen Index aus. Machen Sie dabei die einzelnen Berechnungsschritte deutlich. Beispieldaten dazu finden Sie im AWC Data Warehouse.

```
select sum(f.SalesAmount) as Betrag,
SalesTerritoryRegion as Verkaufsgebiet,
```

dd.EnglishMonthName as Monat

inner join DimDate dd on f.OrderDateKey=dd.DateKey

where dt.SalesTerritoryCountry = 'United_States' and dd.CalendarYear=2008 group by SalesTerritoryRegion, dd.EnglishMonthName

Erklären Sie den Vorteil des Indexes und geben Sie zwei weitere Star Queries an, die sich in der Dice Operation von dieser Beispiel Query unterscheiden, deren Auswertung ebenfalls durch den Index unterstützt werden kann und erklären Sie wie.