

1. Übungsblatt

Ausgabe: 1. Woche · Besprechung: 1. Woche

Aufgabe 1

Was versteht man unter OLTP?

Was versteht man unter OLAP?

Erklären Sie eine Data Warehousing Architektur!

Erklären Sie den Data Warehouse Lifecycle!

Was versteht man unter ETL?

Aufgabe 2

Die TU Dortmund hat Daten über Studierende und Mitarbeiter! Unter Berücksichtigung was für Daten das sind, welche Reports oder Statistiken über die TU Dortmund könnte man damit aufstellen.

Am Beispiel des TU Dortmund Jahresberichtes sieht man einige solcher Statistiken. Eine wichtige Information ist die Absolventenstatistik. Was könnte ein solcher Report beinhalten? Welche Daten müssen dafür vorhanden sein? Wie könnte man die im Report enthaltenen Statistiken ermitteln?

Ist das eher eine OLTP oder OLAP Anwendung? Erklären Sie warum!

Unter Berücksichtigung Ihrer Datenbank- und Programmierkenntnisse, wie würde man das Aufstellen der Absolventenstatistik effizient implementieren?