

Zagadnienia na kolokwium z ROBD (2017)

Wykład 1

1. Definicja systemu rozproszonego w kontekście baz danych i wynikające z tego implikacje
2. Zalety i wady ROBD
3. Architektura SZRBD zalecana przez ANSI
4. Taksonomia SZBD (omówić każdy typ)

Wykład 2

1. Różnice pomiędzy projektowaniem top-down a bottom-up (kiedy stosujemy)
2. Sfederowane bazy danych
3. Techniki fragmentacji baz danych
4. Algorytmy fragmentacji poziomej
5. Cel alokacji i możliwe konteksty optimum
6. Metody partycjonowania w Oracle

Wykład 3

1. Mechanizmy zapewnienia przejrzystości w bazach danych
2. Replikacja – cel stosowania, wady i zalety replikacji, pojęcia związane z replikacją
3. Replikacja zaawansowana
4. Metody rozwiązywania konfliktów w replikacji

Wykład 4

1. Replikacja w MSSQL
2. Transakcja rozproszona i jej cechy
3. Protokół 2PC - warianty

Wykład 5

1. Różnice pomiędzy obiektowymi bazami danych (OBD) a relacyjnymi bazami danych
2. Dwa podejścia do tworzenia obiektowych baz danych i podstawowe różnice pomiędzy tymi podejściami

3. Trwałość danych w OBD

4. Podstawowe elementy ODMG

Wykład 6 (z tego wykładu nie będzie pytań)