

Projekt BD2

Faza fizyczna - wymagania

Stachera Jerzy

Wymagania dotyczące fazy logicznej.

Ogólne.

1. Termin oddania dokumentacji dla fazy fizycznej to 10 czerwca 2016.
2. Za każdą fazę można otrzymać 10 punktów.
3. Zaliczenie fazy i przejście do kolejnej następuje przy otrzymaniu 5 punktów oraz więcej.
4. Zaliczenie projektu następuje po zaliczeniu wszystkich trzech faz.
5. Dokumentacja powinna być dostarczona emailiem w postaci pliku Word lub PDF.
6. Do modelowania danych należy wykorzystać notację Barkera (wykorzystywaną na wykładzie).

Dokumentacja fazy fizycznej.

Dokumentacja powinna zawierać:

1. Opis i uzasadnienie wprowadzonych denormalizacji danych np. typu:
 - pre-join atrybuty
 - pre-join klucze obce
 - kolumny wyliczane
 - kolumny agregujące
 - tabele agregujące
 - perspektywy zmaterializowane
2. Weryfikację czasów wykonania transakcji przed i po wprowadzonych optymalizacjach/denormalizacjach.
3. Implementację skryptów (pliki SQL), który powinny być zawarte w oddzielnych plikach:
 - Implementacja skryptu tworzącego bazę danych:
 - tabele, indeksy (na kluczach głównych/obcych, kolumnach unikalnych), indeksy optymalizujące zapytania, triggerzy, widoki, itp.
 - Implementacja skryptu zasilającego tabele słownikowe
 - Implementacja skryptu zasilającego tabele operacyjne przykładowymi danymi (lub opracowanie aplikacji generatora danych) – tabele powinny posiadać, co najmniej kilka tysięcy rekordów
 - Implementacja skryptu tworzącego procedury oraz funkcje (wszystkie realizowane transakcje powinny być zaimplementowane za pomocą procedur i funkcji)
 - Implementacja skryptu tworzącego użytkowników bazodanowych z nadanymi im odpowiednimi uprawnieniami
4. Uzupełniony model danych o ewentualne zmiany wprowadzone w fazie fizycznej