

TODO na kolejne
spotkanie

(każdy sam)

przygotowanie lokalnego środowiska

1. zainstalować i skonfigurować na swoim laptopie



XAMPP for Windows

- Apache 2.4.3
- MySQL 5.5.27
- PHP 5.4.7
- phpMyAdmin 3.5.2.2

2. oraz niezależnie od powyższego pakietu:



MySQL Workbench

3. założyć sobie jakąś bazę danych
4. połączyć się z nią z Javy, C++ lub PHP

NOK - narzędzie do obserwacji konfliktów

(na „za trzy tygodnie”)

1. napisać w Javie, C++ lub PHP prosty program, który łączy się z lokalną bazą danych i wykonuje na niej zapytanie SQL
2. konfiguracja powinna być łatwa do zmiany w jednym miejscu
3. treść zapytania powinna być też łatwa do podmiany
4. najlepiej, gdyby program uruchamiał kilka wątków, które w danym momencie wykonują równocześnie swoje zapytanie na bazie
5. ewentualnie zamiast wątków można zapuścić kilka instancji tego programu i zadbać o jakąś ich synchronizację, aby w tej samej chwili się uruchomiły
6. program powinien być prosty i giętki w ręcznej modyfikacji
 - (będziemy chcieli np. zapuścić to samo zapytanie w pętli) •

NOK - narzędzie do obserwacji konfliktów

c.d. (do 22 października)

1. Państwa narzędzie nie powinno na razie uwzględniać transakcji
2. Proszę przesłać mi mailowo do 22 października (wtorek):
 - a) *self-contained* kod źródłowy
 - b) krótką instrukcję, gdzie zmienia się parametry połączenia
 - c) krótką instrukcję, jak to działa

pierwsze tematy

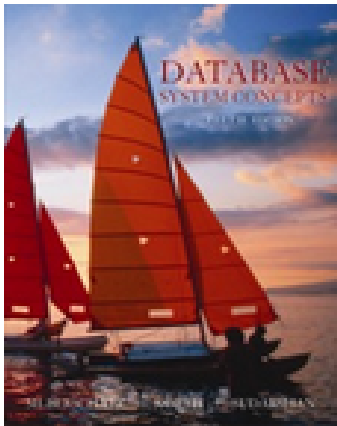
*przypominam, że każdy z
Państwa się
WCZEŚNIEJ
przygotowuje, a nie tylko
referujący*

temat 1 (45-60 minut)

start z mySQL

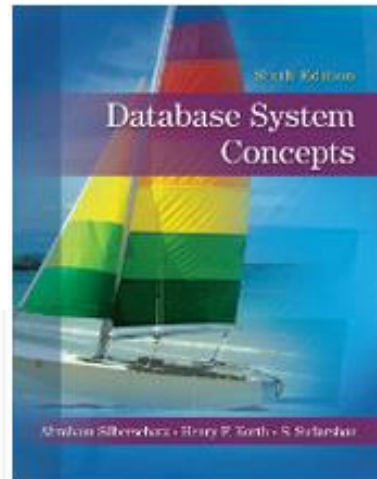
- upewnienie się, że wszyscy pamiętają: klient & serwer, schematy tabel i typy danych, wartość NULL i logika 3-wartościowa, klucz główny, klucz obcy, akcja na kluczu obcym, inne więzy, wyzwalacze, proceduralny SQL, normalizacja.
- konsola mySQL i kilka poleceń SHOW
- podstawowe różnice między PostgreSQL a mySQL (np. klucze główne na typach TEXT, @zmienne, typ SERIAL, więz CHECK itp.)
- phpMyAdmin – co to jest i do czego się może przydać; kilka przykładów
- jak się łączyć z Javy i C++ i PHP z bazą danych i jak się z nią komunikować (w szczególności jak pobierać dane)

kilka tematów z *zarządzania transakcjami*



Database System Concepts *Fifth Edition*

[Avi Silberschatz](#)
[Henry F. Korth](#)
[S. Sudarshan](#)



Database System Concepts *Sixth Edition*

[Avi Silberschatz](#)
[Henry F. Korth](#)
[S. Sudarshan](#)

McGraw-Hill
ISBN 0-07-352332-1

Part 4: Transaction Management (SLAJDY)		
14. Transactions	<u>ppt</u> , <u>pdf</u>	Mar 15, 2012
15. Concurrency Control	<u>ppt</u> , <u>pdf</u>	Mar 15, 2012
16. Recovery System	<u>ppt</u> , <u>pdf</u>	Mar 15, 2012

• <http://www.db-book.com/>

temat 2 (60-90 minut)

rozdział o transakcjach

- <http://www.db-book.com/>

Part 4: Transaction Management (SLAJDY)		
14. Transactions	ppt. pdf	Mar 15, 2012
15. Concurrency Control	ppt. pdf	Mar 15, 2012
16. Recovery Systems	ppt. pdf	Mar 15, 2012

- przykłady w NOKu (w miarę możliwości do slajdów)
- przykłady pozabazodanowe ACID lub jego braku (np. Dropbox, jakaś własna aplikacja itp.)