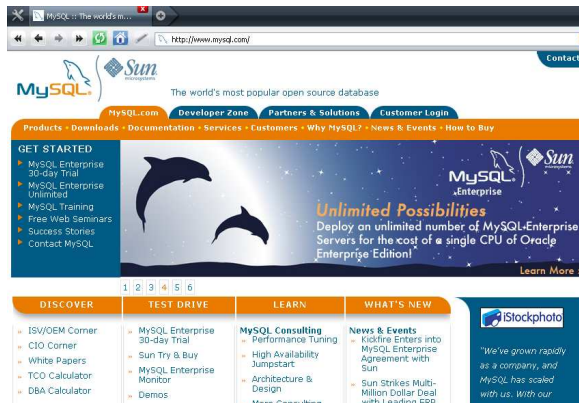


Jak szybko i bezboleśnie zainstalować serwer mySQL (dla początkujących)

Po pierwsze, musimy dysponować samym serwerem. Jego wersje instalacyjne (tak dla Windows, jak i Linuxa, dostępne są pod adresem producenta: www.mysql.com:



To jest website producenta mySQL. Aby zająć do dzieła z instalkami, klikamy link **DOWNLOAD**.

Ponieważ nie interesuje nas wersja komercyjna oprogramowania, a jedynie serwer w wersji bezpłatnej, po przejściu na stronę **DOWNLOADS** wybieramy „mySQL Community Server”

MySQL Community Server

[Download >>](#)



Wbrew pozorom to rozwiązanie wcale nie jest nieefektywne. Community Server jest doskonałą bazą danych, która sprawdza się w wielu zastosowaniach przemysłowych.

Musimy teraz dokonać wyboru jednej z wersji instalacyjnych. Najprawdopodobniej będzie to dystrybucja dla Windows. W niniejszym skrypcie zakładam, że zdecydowaliśmy się na Windows Setup, który zajmuje ok. 45 MB (serwer w wersji 5.0.67). Klikamy na **PICK A MIRROR**.

Windows downloads (platform notes)

Windows Essentials (x86)	5.0.67	23.3M	Pick a mirror
MD5: 6001ae41e1031e770c2cb576a4562e65 Signature			
Windows ZIP/Setup.EXE (x86)	5.0.67	45.3M	Pick a mirror
MD5: ed76e5ad8b251ca643766c70926854d7 Signature			
Without installer (unzip in C:\)	5.0.67	63.1M	Pick a mirror
MD5: aed74f2a9432e114d965ae52e5f38689 Signature			

Teraz przechodzimy na stronę pobierania oprogramowania:

Select a Mirror

You are downloading:

mysql-5.0.67-win32.zip

Please take the time to let us know about you. Rest assured your information will remain private. If this is the first time you've downloaded from us you will be sent a password to enable you to log into all the MySQL.com sites, including forums and bugs.

If you already have a MySQL.com account, save time by logging in now.

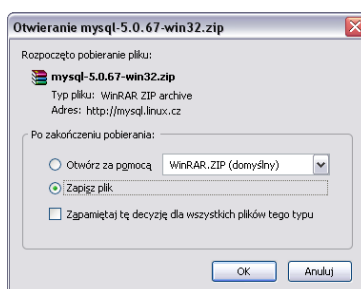
Returning Users Save time by logging in	New Users Proceed with registration
Email: <input type="text"/>	
Password: <input type="password"/>	
Forgot your password?	
Login»	Proceed»

[» No thanks, just take me to the downloads!](#)

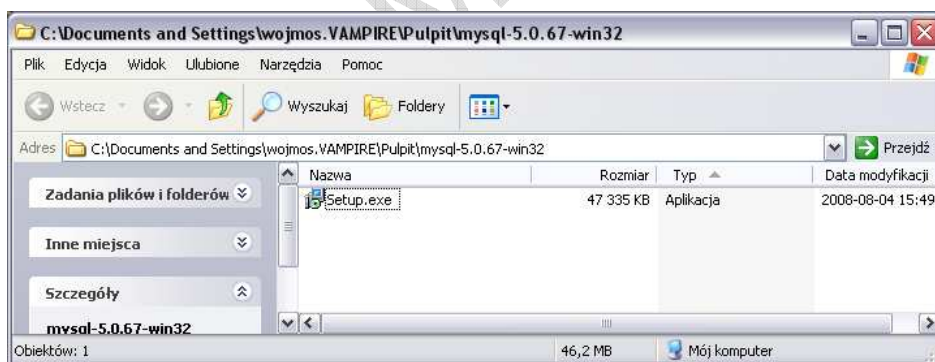
Jeżeli bardzo nam zależy, możemy się zarejestrować, ale nie jest to konieczne. Jeśli chcemy rozpocząć pobieranie, wystarczy, jeśli klikniemy „No thanks, just take me to the downloads”. U dołu ekranu pokaże się lista dostępnych serwerów, z których możemy ściągnąć pakiet instalacyjny. Wybieramy dowolny z nich (oczywiście najprawdopodobniej z polskich będzie nam się ściągało szybciej, choć nie jest to reguła).

-  Netherlands [WebaZilla] [HTTP](#)
-  Netherlands [HostFuss B.V.] [HTTP](#) [FTP](#)
-  Poland [Telekomunikacja Polska] [HTTP](#) [FTP](#)
-  Portugal [NFSi Telecom Lda] [HTTP](#) [FTP](#)

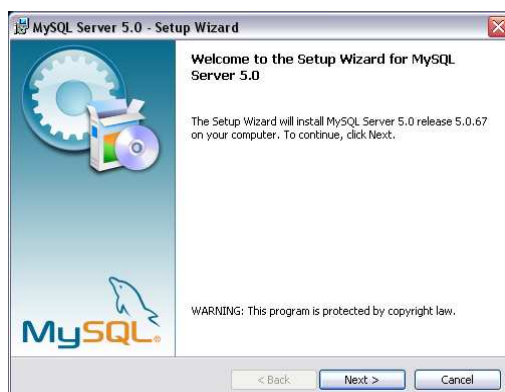
Po chwili rozpoczyna się ściągnięcie. Po Firefoxem wygląda to tak:



Po ściągnięciu pliku (w moim przypadku nosił o nazwę mysql-5.0.67-win32.zip), rozpakowujemy go otrzymując nowy katalog z plikiem setup.exe.



Po jego uruchomieniu, rozpoczyna się proces instalacji:

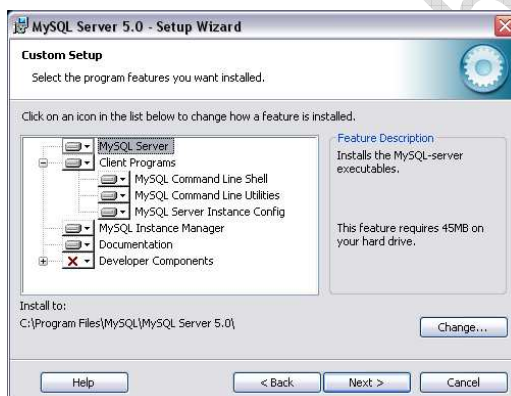


Po naciśnięciu NEXT przejdziemy do okna, w którym możemy wybrać rodzaj instalacji.



Klikamy na Custom (konfiguracja użytkownika) – bo pozwoli to m.in. na określenie miejsca przeznaczenia i kilku opcji. Następnie przechodzimy dalej (Next):

Pojawia się okienko umożliwiające dobór komponentów:



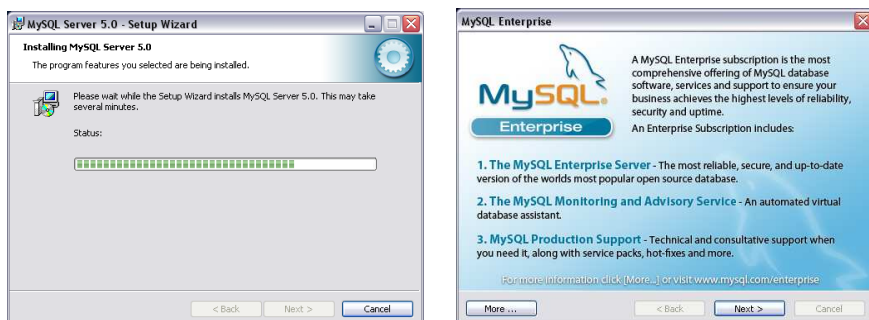
Proponuję zaznaczyć jak powyżej – nie są nam potrzebne jedynie pakiety dla programistów aplikacji okołobazodanowych. Jeśli komuś będą potrzebne, to znaczy, że jest na tyle zaawansowany, że nie potrzebuje niniejszego pomocnika ;-)

Warto także określić katalog docelowy (domyślnie: C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.0\), w przypadku mojej stacji roboczej zdecydowałem się na: e:\apps\MySQL\.

Instalator pokazuje nam ostatnie okienko przed rozpoczęciem instalacji:



Klikamy na Install i czekamy na efekt:



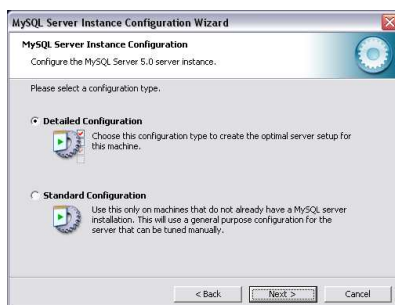
Czas instalacji zależy od konfiguracji komputera, w przypadku mojej maszyny trwało to ok. 20 sekund, po którym pojawiło się okienko reklamowe pokazane powyżej na rysunku po prawej stronie. Po dwukrotnym naciśnięciu NEXT, powracamy do okienka instalatora, które w międzyczasie zmieniło się na:



Ponieważ zależy nam na pełnym skonfigurowaniu serwera, pozostawiamy zaznaczone pole Configure i klikamy FINISH. Otwiera się kreator instancji (instancja to w uproszczeniu działający proces serwera na danym komputerze).



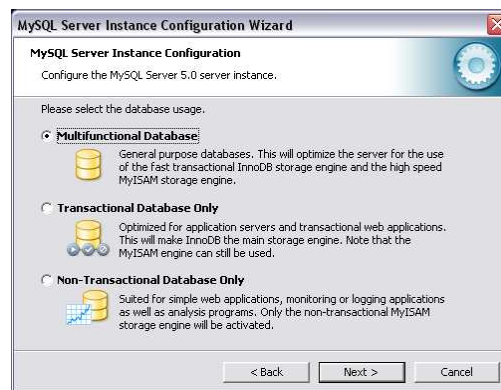
Po kliknięciu NEXT dostajemy możliwość wyboru rodzaju konfiguracji. Pozostaniemy przy wersji szczegółowej (DETAILED):



Ponieważ instalujemy komputer na naszej domowej stacji roboczej, nie chcemy, aby włączony serwer (czyli uruchomiony mySQL) zużywał nam zbyt wiele zasobów. Pozostawiamy więc opcję Developer Machine:



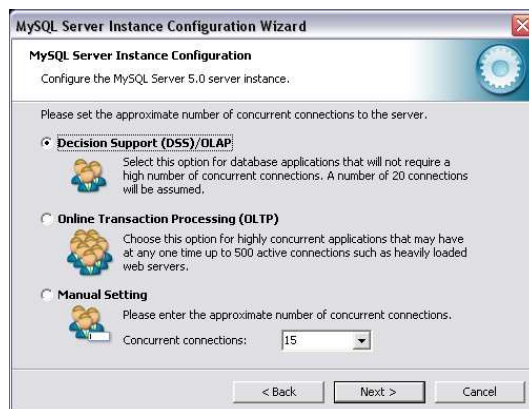
Ponieważ będziemy chcieli sporo ćwiczyć na naszym mySQL, pozostawmy sobie elastyczną opcję Multifunctional Database:



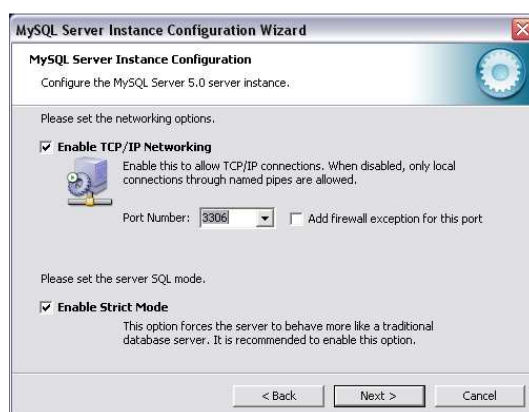
Po kliknięciu na Next dochodzimy do ważnego okienka:



Umożliwia ono nam wybranie miejsca instalacji plików, w których mySQL będzie przechowywał dane. To może być, ale NIE MUSI miejsce, w którym znajdują się pliki z samym serwerem! Często dobrym pomysłem jest trzymanie plików danych na osobnym dysku – jeśli jednak nie chcemy za bardzo wgłębiać się w szczegóły, możemy zostawić to „jak jest”. Pamiętajmy tylko, że w kolejnych, „poważniejszych” instalacjach możemy rozdzielić pliki naszego serwera (w uproszczeniu: program serwera mySQL) od plików danych (czyli danych, którymi zarządza nasz serwer). Po kliknięciu na Next dostaniemy możliwość skonfigurowania połączeń:



Ponieważ to jest nasza baza treningowa, możemy spokojnie wybrać opcję Manual i ustawić ją na niewielką wartość – np. 5. Oznacza to, że nasz serwer pozwoli na równoległe (jednoczesne) połączenie jedynie 5 klientów. Po kliknięciu NEXT ustalimy szczegóły sposobu, w jaki nasz serwer będzie łączył się ze światem.



Zakładam, że program kliencki będzie również uruchomiony na naszym komputerze, a więc nie będzie konieczne dodawanie wyjątków do firewalla.

Klikamy Next. Pozostaje teraz określić domyślny sposób kodowania znaków w naszej bazie. Rozsądne wydaje się wybranie UTF-8, które rozwiązuje wiele problemów z międzynarodowymi znakami narodowymi.



Wybieramy drugą opcję i klikamy Next. Pozostaje już sama przyjemność, czyli ostatnie elementy konfiguracji – instalujemy serwer jako usługę (service) i dodajemy ścieżki do pliku PATH:



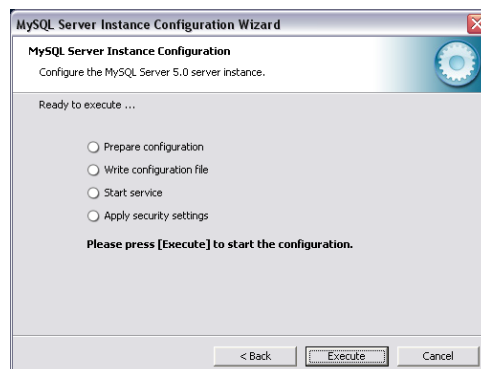
Warto pamiętać o kliknięciu znaczka przy Install Bin Direktory In Windows Path (o czym później).

Przychodzi teraz czas na ustalenie użytkownika. Początkującym przypomnę, że nie ma on nic wspólnego z użytkownikiem, którego używamy do logowania się do Windowa. Nawet jeśli się tak samo nazywają. Nawet, jeśli mają takie same hasła.



Wpisujemy hasło (oraz jego kopię) i klikamy Next. Jeśli zamierzamy pracować tylko na jednej maszynie, nie musimy zaznaczyć zezwolenia na logowanie się z innych maszyn.

Pojawia się okienko:



Możemy się jeszcze wycofać, ale przecież CHCEMY zainstalować nasz serwer, więc odważnie klikamy na EXECUTE:

Jeżeli wszystko pójdzie dobrze, powinniśmy dostać coś takiego:



Klikamy Finish. No, to mamy gotową instalację serwera!

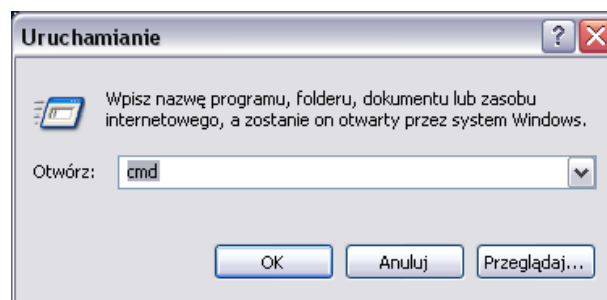
Jak sprawdzić, czy to wszystko działa? Czy naprawdę mamy to wszystko zainstalowane? No i przede wszystkim – czy to działa?

Powstaje pytanie: dlaczego nie otworzyły się nam żadne okienka (jak w Accessie?). Dlaczego wszystko dzieje się „po cichu”?

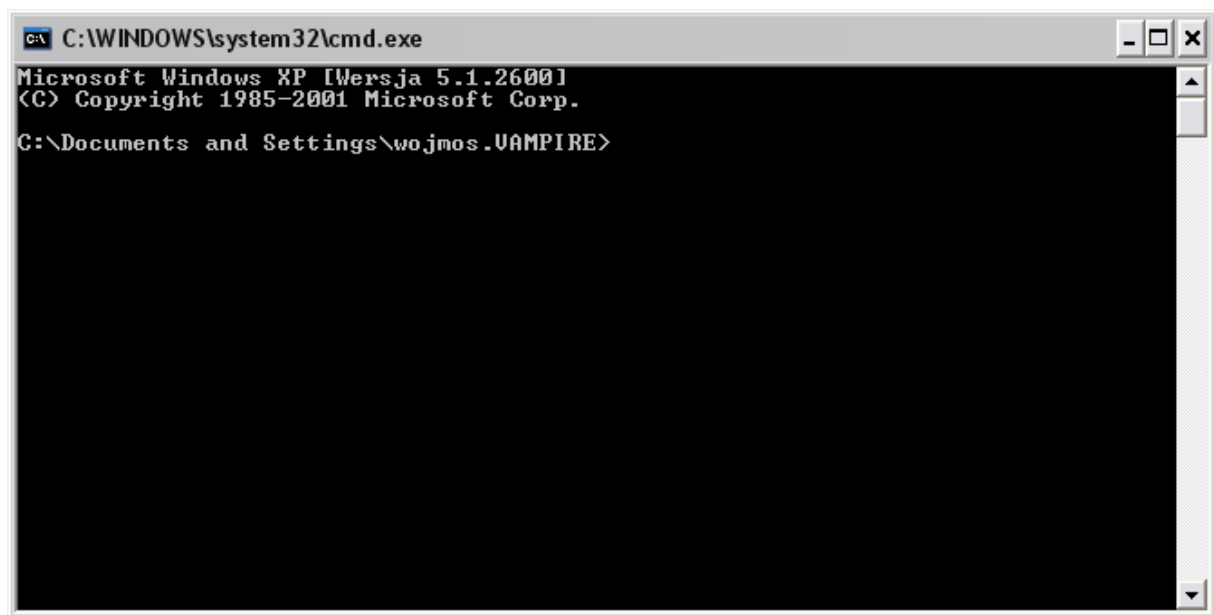
Odpowiedź: BO TAK POWINNO BYĆ. Poważna baza danych (a nie jakiś tam Access ;-)) działa słuchając poleceń na porcie komunikacyjnym – a nie wyświetlając okienka. Baza musi być bowiem „przezroczysta” czyli zapewniać taki sam „dostęp” i osobie pracującej przy komputerze, na którym jest zainstalowana i osobie, która łączy się przez Sieć.

Aby sprawdzić, czy SERWER bazy danych działa, musimy skorzystać z KLIENTA. Na szczęście dostaliśmy go w pakiecie z naszym MySQL. Zakładam, że dodaliśmy ścieżki dostępu do zmiennej PATH w Windows, więc liczymy na to, że nie będziemy musieli szukać pliku naszego klienta.

Uruchomimy teraz konsolę Windowsa. W tym celu z menu START wybieramy URUCHOM i wpisujemy cmd:

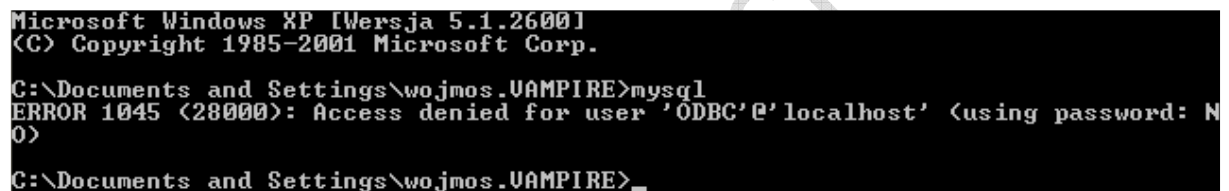


Powinno pokazać się nam takie okienko:



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Wersja 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
C:\Documents and Settings\wojmos.UAMPIRE>
```

Aby uruchomić klienta mysql i połączyć się do bazy wystarczy wpisać: mysql...

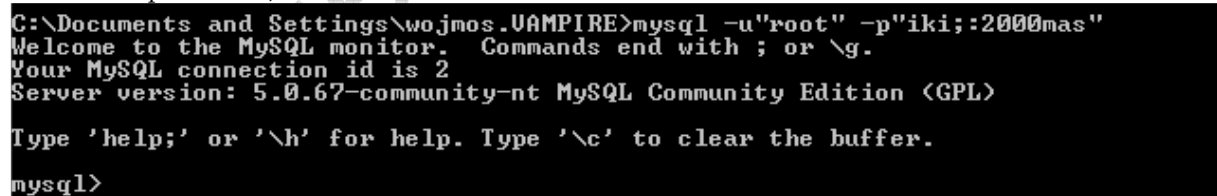


```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Wersja 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
C:\Documents and Settings\wojmos.UAMPIRE>mysql
ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'ODBC'@'localhost' (using password: NO)
C:\Documents and Settings\wojmos.UAMPIRE>_
```

... choć po rezultacie oczywiście widać, że zapomnieliśmy o hasle!

W mojej bazie danych użytkownik główny (czyli root) w bazie danych otrzymał hasło: iki;:2000mas

Aby połączyć się z bazą powinienem więc wpisać (zwróćcie uwagę na BRAK SPACJI pomiędzy -u i nazwą konta oraz -p i hasłem!):



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\wojmos.UAMPIRE>mysql -u"root" -p"iki;:2000mas"
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 2
Server version: 5.0.67-community-nt MySQL Community Edition (GPL)

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.
mysql>
```

Jestem już w bazie!

Mogę sprawdzić jakie bazy są dostępne za pomocą polecenia SHOW DATABASES (średnik na końcu oznacza tzw. znak terminalny – czyli innymi słowy żądanie wykonania polecenia):

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| test |
+-----+
3 rows in set (0.03 sec)

mysql>
```

Na naszym serwerze utrzymywane są trzy domyślne bazy danych (domyślnie podłączyliśmy się do systemowej bazy mysql). Ponieważ nie chcemy tam niczego zepsuć, utworzymy sobie nową bazę danych o nazwie poligon:

```
mysql> create database poligon;
Query OK, 1 row affected (0.06 sec)

mysql>
```

A następnie podłączymy się do niej:

```
mysql> use poligon;
Database changed
mysql>
```

Teraz możemy już uczyć się prawdziwego SQL!

Dodam tylko, że żeby nie napsuć niczego w systemowych bazach, warto przy następnych wywołaniach klienta dodać parametr oznaczający domyślną bazę. Służy do tego -D (duże!):

```
Microsoft Windows XP [Wersja 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\wojmos.UAMPIRE>mysql -u"root" -p"iki;:2000mas" -Dpoligon
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 1
Server version: 5.0.67-community-nt MySQL Community Edition (GPL)

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.

mysql>
```

Miłego eksperymentowania!