Bazy Danych

1. Oracle & HammerDB

Opracował: Maciej Penar

Spis treści

[1. Przygotowanie 3](#_Toc509180845)

[Info o schematach licencjonowania 3](#_Toc509180846)

[2. Instalacja Oracle 12c 4](#_Toc509180847)

[3. HammerDB 5](#_Toc509180848)

# 1. Przygotowanie

Powinienem mieć pen-drive’a z ORACLE 12c.

LINK: <http://www.oracle.com/technetwork/database/enterprise-edition/downloads/index.html>

I z narzędziem HammerDB do benchmarkowania baz danych:

LINK: <http://www.hammerdb.com/>

## Info o schematach licencjonowania

Każda komercyjna baza danych „dużych graczy” (Microsoft / Oracle / IBM) posiada kilka wersji licencji. Konwencja jest następująca:

* Licencja Express – na ogół darmowa, ograniczona do 1 procesora, zazwyczaj jakiegoś rozmiaru bazy danych
* Licencja Standard – płatna, zazwyczaj per rdzeń procesora, na ogół brakuje rozwiązań HADR (High-Availability / Disaster Recovery) i mechanizmów „darmowej” wydajności tj. partycjonowania, kompresji
* Licencja Enterprise – płatna ekstra, pełna funkcjonalność

**Działalność non-profit jest objęta licencją Enterprise**.

# 2. Instalacja Oracle 12c

**UWAGA:**

1. **Cokolwiek nie robicie, jakiegokolwiek serwisu nie uruchamiacie – róbcie to przez konto administratora systemu operacyjnego**
2. **Oracle lubi Javę**

Na Windowsie (na Unixach radźcie sobie sami):

1. Wypakować pobrany zip
2. Odnaleźć setup.exe – uruchomić
3. W krokach
   1. Configure Security Updates – nie wpisywać nic, odznaczyć wszystko
   2. Installation Option – wybrać **Install database software only**
   3. Database Installation Options – **Single instance database installation**
   4. Database Edition – **Enterprise**
   5. Oracle Home User – **Use Virtual Account**
   6. Reszta według uznania (katalogi)

Uruchomić **Database Configuration Assistant**

1. W krokach:
   1. Database operation – wybrać **Create a database**
   2. Creation mode - Wybrać hasło np. 12345
   3. Utworzyć BD

Uruchomić **Net Configuration Assistant**

1. Sprawdzić czy:
   1. Istnieje słuchacz (LISTENER)
   2. Opcjonalnie: utworzyć lokalną nazwę via **Local Net Service Name** (np. orcl)

Sprawdzić czy config jest poprawny:

1. Wpisać w powershellu:

|  |
| --- |
| tnsping localhost  ALBO (jeśli skonfigurowaliście Local Net Service Name)  Tnsping [nazwa] |

Powinniście zobaczyć komunikat zakończony OK (x msec).

1. Otworzyć SQL Developera:

* PPM na Connections -> Create Local Connections

Powinny się pojawić trzy lokalne połączenia

# 3. HammerDB

Zainstalować odpowiednią wersję (32/64 bity). **Uważać żeby w ścieżce nie było nawiasów (Oracle ma błąd w connectorze i nie pozwala się połączyć jeśli klient ma w ścieżce nawiasy).**

Otworzyć SQLDevelopera:

1. Zalogować się jako sys
2. Utworzyć użytkownika **tpch** z hasłem **tpch**
   1. Podpowiedź: wyrażenie **CREATE USER**
3. Nadać wszystkie uprawnienia użytkownikowi **tpch**
   1. Podpowiedź: wyrażenie **GRANT**

Otworzyć HammerDB:

1. Kliknąć dwa razy na jakąkolwiek BD, utworzyć profil: Oracle: TPC-H
2. Wejść w **Options**: uzupełnić poprawne dane, Scale Factor ustawić na 1
3. Kliknąć **Build**
   1. Jak wywali error’em to google’a
   2. Potem **run**