-- -- Skrypt demonstracyjny. (C) by Artur Gramacki -- Aby uruchomić skrypt musisz posiadać uprawnienia root-a. -- -- Skrypt tworzy: -- - dwie przykładowe bazy: ’db1’, ’db2’ -- - czterech użytkowników : ’user1’, ’user2’, ’user3’, ’root2’ -- - cztery tabele: ’db1.tab\_1a’, ’db1.tab\_1b’, ’db2.tab\_2a’, ’db2.tab\_2b’ -- - nadaje różne uprawnienia /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* Przełączamy się na bazę ’systemową’ \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/ USE mysql; /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* KASOWANIE WSZYSTKIEGO OPRÓCZ ROOT-a (tak na wszelki wypadek) \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/ DROP DATABASE db1; DROP DATABASE db2; DROP USER ’user1’@’%’; DROP USER ’user2’@’%’; DROP USER ’user3’@’%’; DROP USER ’root2’@’%’; -- Sprawdzamy SELECT \* FROM user; SELECT \* FROM db; SELECT \* FROM tables\_priv; SELECT \* FROM columns\_priv; /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* TWORZENIE UŻYTKOWNIKÓW \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/ -- -- Tworzenie konta użytkownika. Metoda 1. -- Metoda zalecana. -- CREATE USER ’user1’@’%’ IDENTIFIED BY ’pass1’; -- -- Tworzenie konta użytkownika. Metoda 2. -- USAGE to synonim do ’nie przyznawaj żadnych uprawnień’. -- GRANT USAGE ON \*.\* TO ’user2’@’%’ IDENTIFIED BY ’pass2’; -- -- Tworzenie konta użytkownika. Metoda 3. -- Jednoczesne utworzenie użytkownika oraz nadanie mu uprawnień -- do bazy danych (baza o tej nazwie nie musi w tym momencie -- fizycznie istnieć). -- Powstaje rekord w tabeli ’db’. -- GRANT ALL PRIVILEGES ON db3.\* TO ’user3’@’%’ IDENTIFIED BY ’pass3’; -- -- Tworzenie konta o uprawnieniach root-a. -- GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO ’root2’@’%’ IDENTIFIED BY ’passroot2’; /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* TWORZENIE BAZ DANYCH \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/ -- -- Utworzenie dwóch nowych baz danych. -- CREATE DATABASE db1; CREATE DATABASE db2; /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* NADAWANIE UPRAWNIEŃ DO BAZ DANYCH \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/ -- -- Przypisanie dla użytkowników ’user1’ oraz ’user2’ -- pełnych praw do baz ’db1’ oraz ’db2’. -- GRANT ALL PRIVILEGES ON db1.\* TO ’user1’@’%’; GRANT ALL PRIVILEGES ON db2.\* TO ’user2’@’%’; /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* ZMIANA HASEŁ UŻYTKOWNIKOM \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/ -- -- Ustawienie nowych haseł dla użytkowników.

-- Oglądamy zawartość tabeli przed zmianą. SELECT Host, User, Password FROM user WHERE User IN (’user1’, ’user2’); -- Dokonujemy zmiany haseł. -- Użycie funkcji PASSWORD jest obowiązkowe. SET PASSWORD FOR ’user1’@’%’ = PASSWORD(’pass1new’); -- Tutaj nie używamy funkcji PASSWORD. GRANT USAGE ON \*.\* TO ’user2’@’%’ IDENTIFIED BY ’pass2new’; -- Oglądamy zawartość tabeli po zmianie. SELECT Host, User, Password FROM user WHERE User IN (’user1’, ’user2’); /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* ODBIERANIE UPRAWNIEŃ \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/ -- -- Odebranie użytkownikowi ’user3’ wszystkich uprawnień do bazy ’db3’. -- REVOKE ALL PRIVILEGES ON db3.\* FROM user3; /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* TWORZENIE TABEL I NADAWANIE DO NICH UPRAWNIEŃ \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/ -- -- Utworzenie dwóch prostych tabelek. -- Zwróćmy uwagę na to, że tworzymy tabele w innych niż bieżąca bazach -- (bo na samym początku wydaliśmy polecenie ’USE mysql;’). -- CREATE TABLE db1.tab\_1a (id\_1a INT PRIMARY KEY, kol\_1a VARCHAR(10)); CREATE TABLE db1.tab\_1b (id\_1b INT PRIMARY KEY, kol\_1b VARCHAR(10)); CREATE TABLE db2.tab\_2a (id\_2a INT PRIMARY KEY, kol\_2a VARCHAR(10)); CREATE TABLE db2.tab\_2b (id\_2b INT PRIMARY KEY, kol\_2b VARCHAR(10)); -- -- Nadajemy użytkownikowi ’user1’ prawa do tabel użytkownika ’user2’; -- GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON db2.tab\_2a TO ’user1’@’%’; GRANT SELECT(kol\_2b) ON db2.tab\_2b TO ’user1’@’%’; -- -- Nadajemy użytkownikowi ’user2’ pełne pełne prawa do wszystkich -- obiektów w bazie ’db1’. -- GRANT ALL PRIVILEGES ON db1.\* TO ’user2’@’%’; /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* SPRAWDZANIE UPRAWNIEŃ \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/ -- -- Sprawdzenie uprawnień poszczególnych uzytkowników. -- SHOW GRANTS; -- bieżący użytkownik. Można też: SHOW GRANTS FOR CURRENT\_USER(); SHOW GRANTS FOR root2; SHOW GRANTS FOR user1; SHOW GRANTS FOR user2; SHOW GRANTS FOR user3; /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* OGLĄDAMY ZAWARTOŚĆ TABEL PRZYWILEJÓW \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/ SELECT \* FROM user; SELECT \* FROM db; SELECT \* FROM tables\_priv; SELECT \* FROM columns\_priv; SHOW TABLES FROM db1; SHOW TABLES FROM db2;