



Escola Secundária do Monte da Caparica

CURSO PROFISSIONAL DE TÉCNICO DE GESTÃO E
PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS – 12º Ano
2010/2011

FICHA DE TRABALHO 4: Redes de Comunicação MÓDULO: 7 – Acesso a Bases de Dados via Web

Professora: (Isabel Fernandes)

ADMINISTRAÇÃO DO MYSQL

O MySQL permite entrar como administrador através do utilizador root. Contudo, uma vez que por defeito este utilizador não apresenta qualquer password dá-se uma falha de segurança no que diz respeito à integridade dos dados existentes na nossa BD. Assim, o primeiro passo será adicionar uma password ao utilizador root. O comando seguinte permite este tipo de alteração.

```
SET PASSWORD FOR 'nome_utilizador'@'localhost' = PASSWORD ('pass_pretendida');
```

EXEMPLO:

```
cmd c:\wamp\bin\mysql\mysql5.1.36\bin\mysql.exe
mysql> set password for 'root'@'localhost' = password('redes');
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

Select Host, user from user; - instrução que nos informa quem são os utilizadores actualmente registados na base de dados do sistema.

Select user(); - instrução que nos informa quem é o utilizador corrente no sistema.

1. Abre o MySQL e adiciona uma password ao utilizador root.
2. Se necessitarmos de criar um novo utilizador administrador podemos fazê-lo através da seguinte instrução:

```
CREATE USER 'nome_utilizador'@'localhost' IDENTIFIED BY 'pass_pretendida';
```

De seguida, é ainda necessário conceder os privilégios de administrador para que este possa realizar qualquer operação sobre as BDs.

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'nome_utilizador'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
```

EXEMPLO:



```
c:\wamp\bin\mysql\mysql5.1.36\bin\mysql.exe
mysql> grant all privileges on *.*
-> to isabel@localhost
-> identified by 'professora'
-> with grant option;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

Finalmente para que estas alterações surtam efeito é ainda necessária a seguinte instrução:

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

2.1. Cria um utilizador com o teu nome dentro da base de dados mysql.

Uma das formas de definir ou alterar a password é como se segue:

```
UPDATE user SET password = PASSWORD ('new_password') WHERE user = 'user_name';
```

Para o caso do utilizador **root** pode ser assim:

```
UPDATE user SET password = PASSWORD ('xxxxxx') WHERE user = 'root';
```

Nota: Não esquecer da instrução: **flush privileges** para que a alteração tenha efeito. A partir daqui, a entrada como root já não pode ser feita com: **mysql -u root**. Terá de ser feita com: **mysql -u root -p** (seguida de password).

2.2. Altera a password do utilizador criado no ponto 2.1.

Para retirar privilégios a um utilizador numa tabela específica de uma BD, usa-se a seguinte instrução:

```
REVOKE ALL ON nome_bd.nome_tabela FROM utilizador@localhost;
```

Para retirar todos os privilégios em todas as tabelas da BD a um determinado utilizador, executa-se a seguinte instrução:

```
REVOKE ALL ON nome_bd.* FROM utilizador@localhost;
```

2.3. Retira os privilégios do utilizador criado no ponto 2.1., na BD **mysql**, tabela **user**.

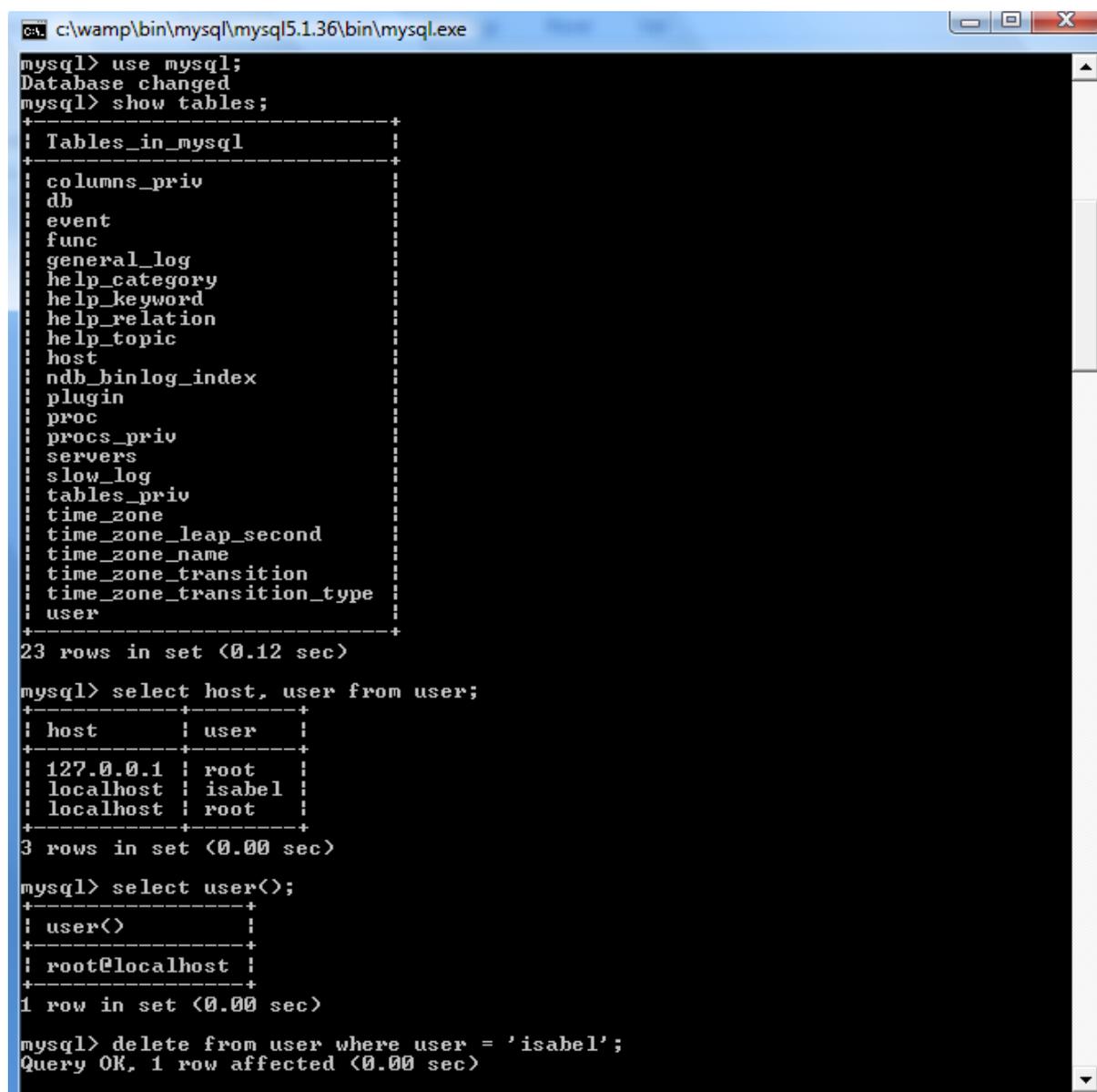
2.4. Para atribuir o direito de consulta (select), por exemplo na BD **mysql**, tabela **user**, ao utilizador criado no ponto 2.1., executa a seguinte instrução:

GRANT SELECT ON mysql.user to isabel@localhost;

Para eliminar utilizadores do sistema MySQL podemos utilizar instruções dirigidas à tabela **user** da base de dados **mysql**.

DELETE FROM nome_tabela WHERE USER = 'nome_utilizador';

EXEMPLO:



```
c:\wamp\bin\mysql\mysql5.1.36\bin\mysql.exe
mysql> use mysql;
Database changed
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_mysql |
+-----+
| columns_priv    |
| db              |
| event          |
| func           |
| general_log     |
| help_category  |
| help_keyword   |
| help_relation  |
| help_topic     |
| host           |
| ndb_binlog_index |
| plugin         |
| proc          |
| procs_priv     |
| servers        |
| slow_log       |
| tables_priv    |
| time_zone      |
| time_zone_leap_second |
| time_zone_name |
| time_zone_transition |
| time_zone_transition_type |
| user           |
+-----+
23 rows in set (0.12 sec)

mysql> select host, user from user;
+-----+-----+
| host      | user |
+-----+-----+
| 127.0.0.1 | root |
| localhost | isabel |
| localhost | root |
+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql> select user();
+-----+
| user() |
+-----+
| root@localhost |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql> delete from user where user = 'isabel';
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

3. Elimina o utilizador criado no ponto 2.1. no BD **mysql**, tabela **user**.

BOM TRABALHO