

اسـتـخـدامـهـاـ

شـهـيـرـ: الـمـصـدـرـ مـفـتوـحـ الـعـلـائـقـيـةـ الـلـبـيـانـاتـ قـوـاعـدـ إـدـارـةـ نـظـامـ،ـ لـاسـتـخـدامـ بـخـطـوـةـ خـطـوـةـ دـلـيـلـ هـنـاـ

1. اـلـتـثـبـيـتـ

لـتـثـبـيـتـ مـنـ مـنـ تـثـبـيـتـ بـرـنـامـجـ بـتـنـزـيلـ قـمـ:

لـتـثـبـيـتـ:

```
brew install mysql  
brew services start mysql
```

لـتـثـبـيـتـ مـنـ مـنـ تـثـبـيـتـ بـرـنـامـجـ:

```
sudo apt update  
sudo apt install mysql-server mysql-client  
sudo systemctl start mysql  
sudo mysql_secure_installation #
```

2. بـ. اـلـاتـصـالـ

لـأـفـتـرـاضـيـ الـمـسـتـخـدمـ دـخـولـ:

```
mysql -u root -p #
```

لـبـعـيـدـ الـخـادـمـ بـ. اـلـاتـصـالـ:

```
mysql -u username -p -h hostname -P 3306
```

3. اـلـأـسـاسـيـةـ الـلـبـيـانـاتـ قـاعـدـةـ عـمـلـيـاتـ

لـمـسـتـخـدمـ إـنـشـاءـ:

```
CREATE USER 'myuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'mypassword';
```

لـبـيـانـاتـ قـاعـدـةـ إـنـشـاءـ:

```
CREATE DATABASE mydb;
GRANT ALL PRIVILEGES ON mydb.* TO 'myuser'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;
```

الأساسية أوامر

```
--  
CREATE TABLE users (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    name VARCHAR(50),  
    email VARCHAR(100) UNIQUE  
);  
  
--  
INSERT INTO users (name, email) VALUES ('Bob', 'bob@example.com');  
  
--  
SELECT * FROM users WHERE name LIKE 'B%';  
  
--  
UPDATE users SET email = 'new@email.com' WHERE id = 1;  
  
--  
DELETE FROM users WHERE id = 2;
```

المتقدمة الميزات

الانضمامات:

```
SELECT orders.id, users.name  
FROM orders  
JOIN users ON orders.user_id = users.id;
```

الاجراءات:

```
DELIMITER //  
CREATE PROCEDURE GetUsers()  
BEGIN  
    SELECT * FROM users;  
END //  
DELIMITER ;
```

```
CALL GetUsers();
```

□ دعم MySQL 5.7:

```
CREATE TABLE products (
    id INT PRIMARY KEY,
    details JSON
);
```

5. الاصيانة

□ الاحتياطي النسخ:

```
mysqldump -u root -p mydb > backup.sql
```

□ استعادة:

```
mysql -u root -p mydb < backup.sql
```

□ الجدد داول تحديه:

```
ANALYZE TABLE users;
OPTIMIZE TABLE users;
```

6. الامان

□ لقراءة فقط مستخدم انشاء:

```
CREATE USER 'reader'@'localhost' IDENTIFIED BY 'readpass';
GRANT SELECT ON mydb.* TO 'reader'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;
```

7. اوامر MySQL مفيدة

□ SHOW DATABASES; لبيانات قواعد قائمه

□ USE mydb; لبيانات قاعدة اسخن دام

□ SHOW TABLES; لجدول قائمه

ج دول: وصف DESCRIBE users;
المس تخدمي ن: عرض SELECT user FROM mysql.user;
من الخروج: EXIT; أو QUIT;

8. الرسومية الواجهة أدوات

الرسومية الواجهة أدوات: الرسمية الواجهة أدوات
وي بواجهة: الرسمية الواجهة أدوات
المنصات متعددة البيانات قاعدة أدوات: الرسمية الواجهة أدوات
لوزن خفيف عملي: الرسمية الواجهة أدوات

9. التعليم مصادر

الرسمي: التوثيق. الرسمية الواجهة أدوات
التفاعلية: الدروس الرسمية الواجهة أدوات
أو المراجع: المارس الرسمية الواجهة أدوات

للحروف حساسة غير الجداول أسماء. 1. من بدل AUTO_INCREMENT يستخدم عن الرئيسية الفرق لـ 5432 بخلاف 3306 الافتراضي: الميناء. 2. افتراضي بشكل والصغريرة الكبيرة
المس تخدمي إدارة و مختلفة تصديق نظام. 5. المس تخدمي

العمليات استخدم الكبيرة. التغييرات قبل البيانات لقواعد احتمالي بن سخا مقام: نصائح حاسمة. لعمليات