

# MySQL

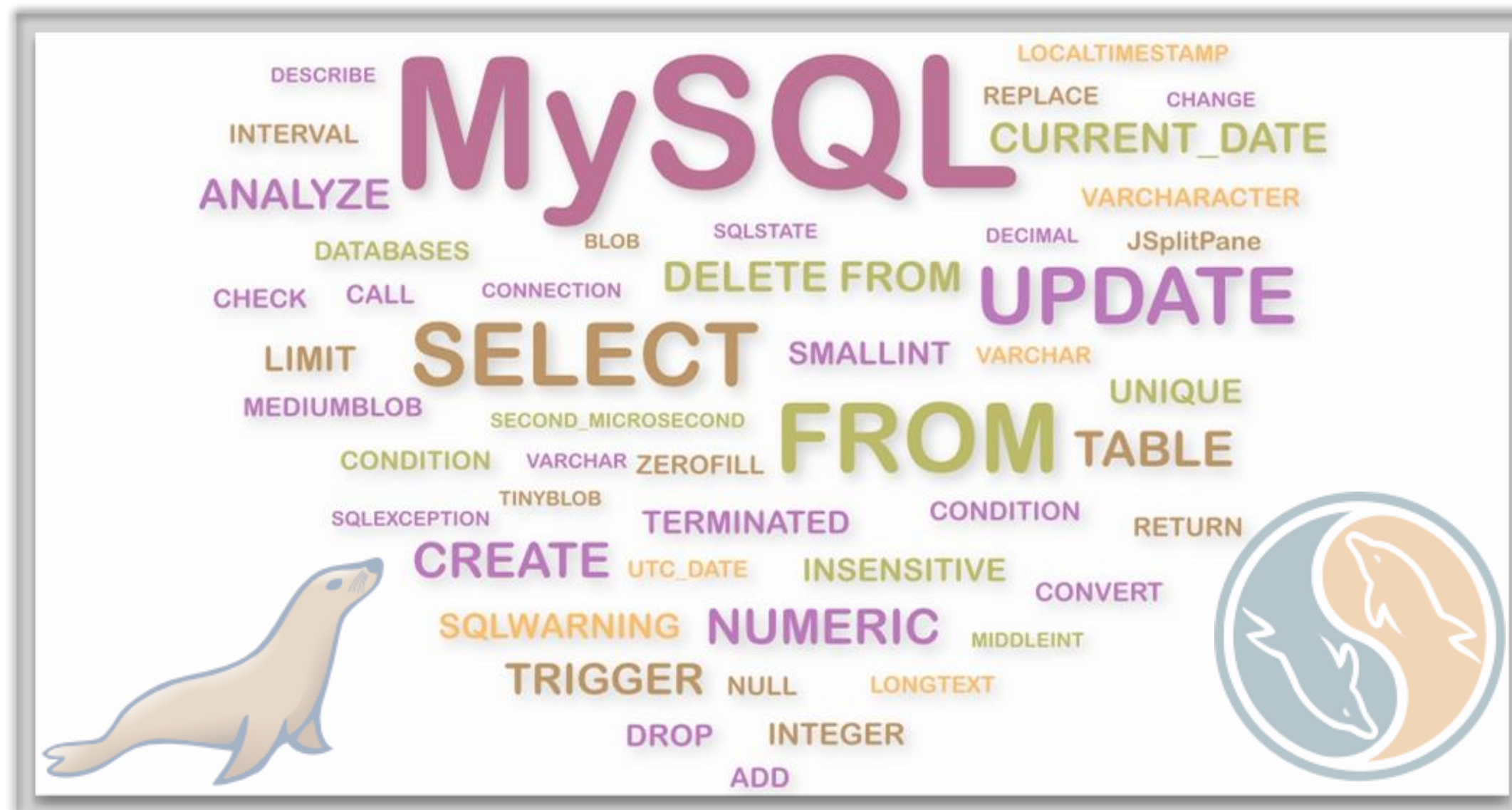
## 新手入門 超級手冊

第二版

適用  
MySQL 8.x 與  
MariaDB 10.x

碁峯資訊

版權聲明：本教學投影片僅供教師授課講解使用，投影片內之圖片、文字及其相關內容，未經著作權人許可，不得以任何形式或方法轉載使用。



## 第六章 字元集與資料庫

# 字元集與資料庫

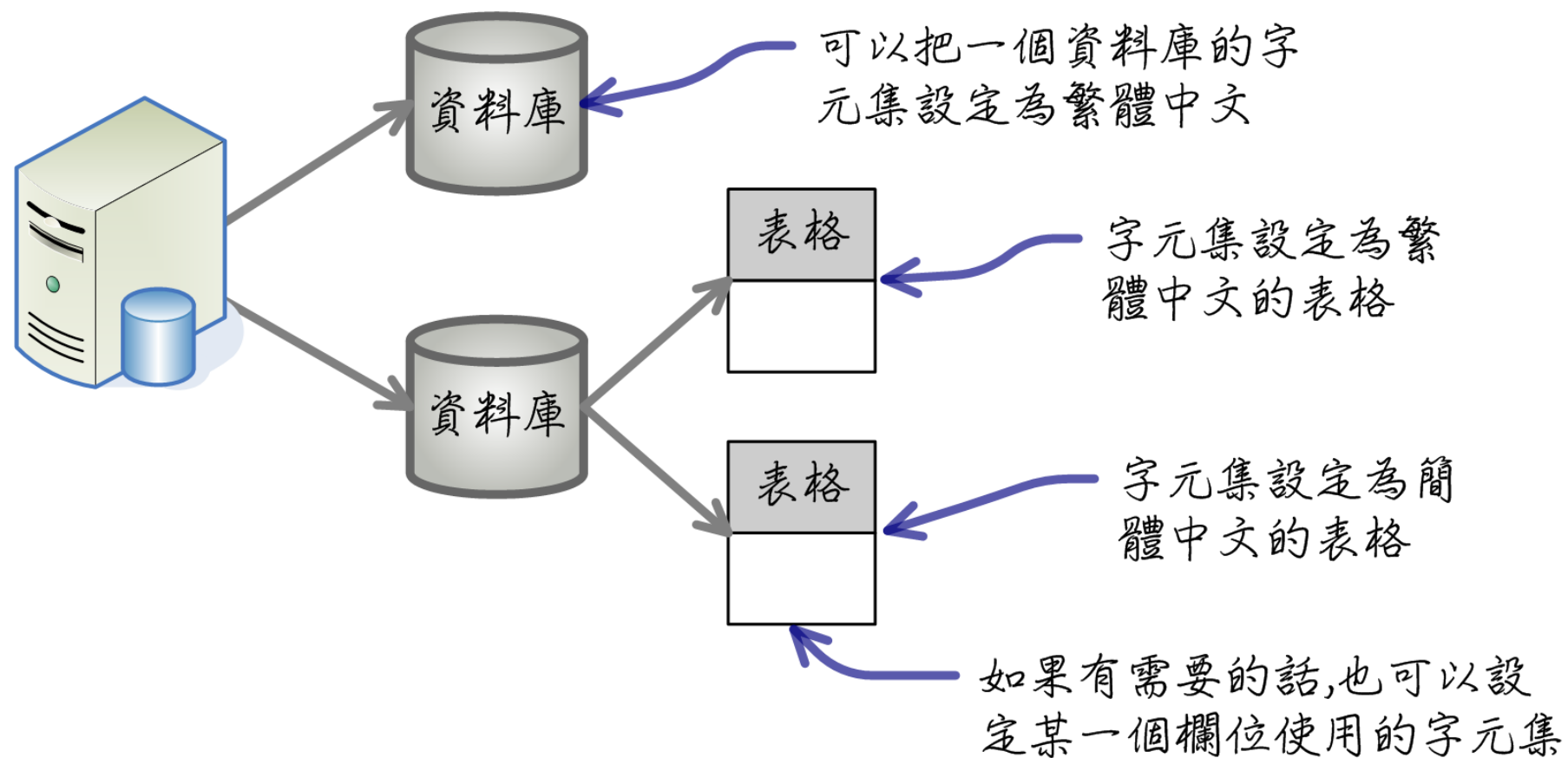
- Character Set與Collation
- 資料庫

# Character Set與Collation

- Character Set
- Collation



# Character Set與Collation



# Character Set

字元集名稱      說明      預設的collation      一個字的最大Byte數

Charset	Description	Default collation	Maxlen
big5	Big5 Traditional Chinese	big5_chinese_ci	2
dec8	DEC West European	dec8_swedish_ci	1
cp850	DOS West European	cp850_general_ci	1
hp8	HP West European	hp8_english_ci	1
koi8r	KOI8-R Relcom Russian	koi8r_general_ci	1
latin1	cp1252 West European	latin1_swedish_ci	1
latin2	ISO 8859-2 Central European	latin2_general_ci	1
swe7	7bit Swedish	swe7_swedish_ci	1
ascii	US ASCII	ascii_general_ci	1
ujis	EUC-JP Japanese	ujis_japanese_ci	3
sjis	Shift-JIS Japanese	sjis_japanese_ci	2
hebrew	ISO 8859-8 Hebrew	hebrew_general_ci	1
tis620	TIS620 Thai	tis620_thai_ci	1

.....

# Collation

Collation	Charset	Id	Default	Compiled	Sortlen
hp8_english_ci	hp8	6	Yes		0
hp8_bin	hp8	72			0
koi8r_general_ci	koi8r	7	Yes		0
koi8r_bin	koi8r	74			0
latin1_german1_ci	latin1	5		Yes	1
latin1_swedish_ci	latin1	8	Yes	Yes	1

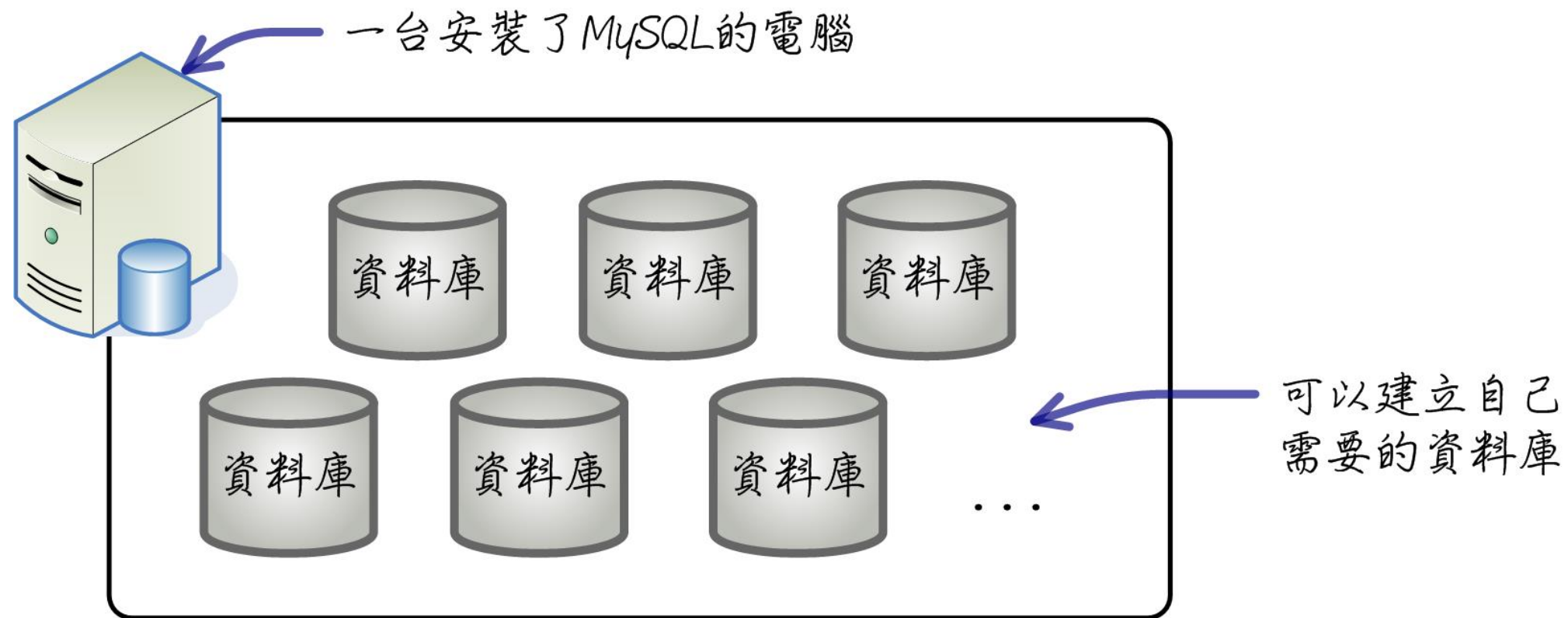
.....

# 資料庫

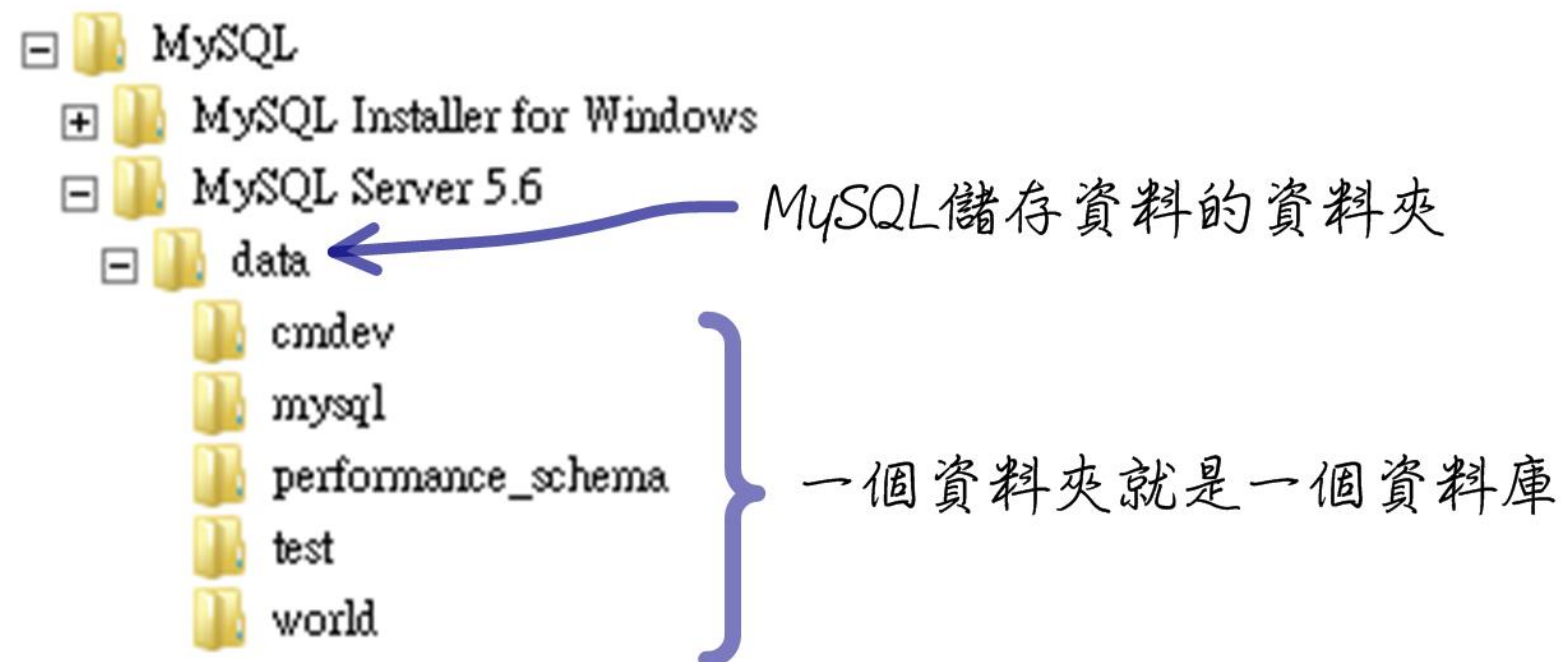
- 建立資料庫
- 修改資料庫
- 刪除資料庫
- 取得資料庫資訊



# 資料庫




# 資料庫



# 建立資料庫

```
CREATE DATABASE [IF NOT EXISTS] 資料庫名稱  
[CHARACTER SET 字元集名稱]  
[COLLATE Collation名稱]
```

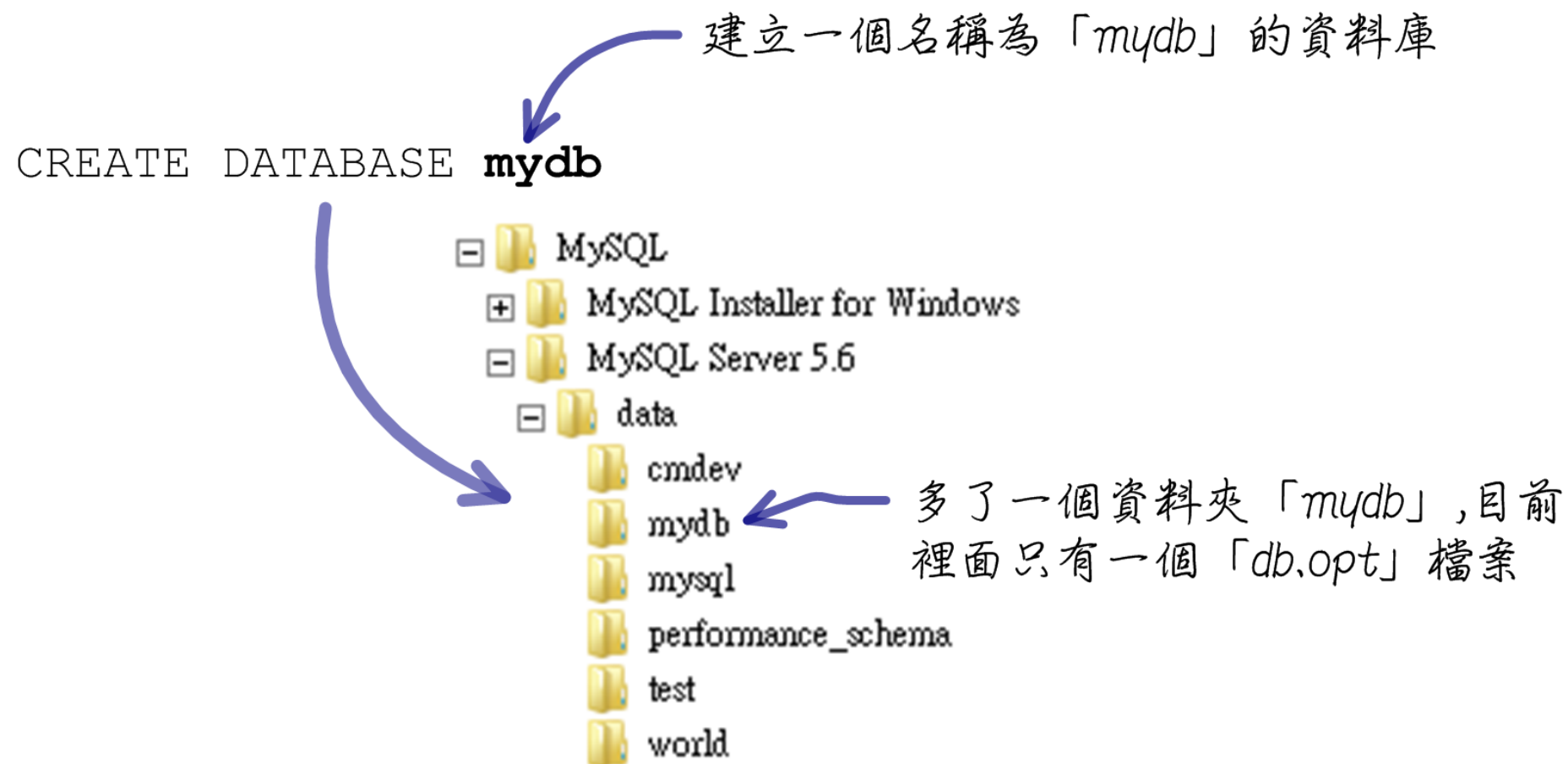
如果要建立的資料庫名稱已經存在,就不建立



設定資料庫使用的字元集與Collation




# 建立資料庫



# 修改資料庫

```
ALTER DATABASE 資料庫名稱  
[CHARACTER SET 字元集名稱]  
[COLLATE Collation名稱]
```




修改資料庫使用的  
字元集與Collation



# 刪除資料庫

`DROP DATABASE [IF EXISTS] 資料庫名稱`

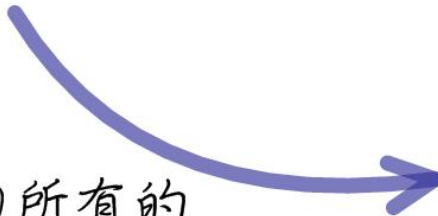
如果資料庫存在的話就刪除,不存在的話就算了



# 取得資料庫資訊

SHOW DATABASES  
或  
SHOW SCHEMAS

傳回所有的  
資料庫名稱



Database
information_schema
cmdev
mydb
mysql
test
testcs
testcs2
world

# 取得資料庫資訊

```
SHOW CREATE DATABASE mydb
```

傳回建立資料庫的設定

Database	Create Database
mydb	CREATE DATABASE `mydb` /*!40100 DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_unicode_ci */

顯示資料庫預設的字元  
集與collation設定