資料庫 建立 變更 刪除

資料表 插入 修改 刪除

資料 查詢

資料控制 設定,取消權限(Grant,Revoke)

確認SQL執行完成(commit) 失敗恢復原始狀態(rollback)

關聯式資料庫組成: 實體（entity）-> Table屬性（attribute）-> Field 關連性（relationship）-> 心中(關聯線)

……………………………………………………………………………………………………..

索引(index)

一個資料表可設定的索引數目不限(分越細找資料越快)

可以單一欄位當索引也可以多個當複合式索引

關聯線兩端建索引

搜索欄位建索引

任一資料表只能有一個(主索引)

外部鍵(FK)-維持資料正確性

VARCHAR 四個字元約等於一個中文字

[CREATE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/create-table.html) [TABLE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/create-table.html) `test`.`userinfo` ( `id` [VARCHAR](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/string-types.html)(10) [NOT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html) NULL , `姓名` [VARCHAR](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/string-types.html)(40) NULL , `屋號` [INT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/numeric-types.html) NULL , PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE= InnoDB;

[ALTER](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/alter-table.html) [TABLE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/alter-table.html) `userinfo` ADD CONSTRAINT `fk\_house\_屋號` FOREIGN KEY(`屋號`) REFERENCES `house`(`屋號`) ON [DELETE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/delete.html) RESTRICT ON [UPDATE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/update.html)RESTRICT;

ER關聯圖 資料庫架構圖

Inner join left right join

Distinct (去除重複資料)

用view視觀表 來取代繁瑣的sql command