SQL Queries:

**1. SELECT**

Câu lệnh SELECT là đơn giản nhất, và bạn cần phải hiểu nó vì nó làm cơ sở cho khá nhiều lệnh khác. Hãy cân nhắc việc luyện tập viết các lệnh SQL bằng chữ hoa, vì nó làm cho câu lệnh dễ đọc và dễ hiểu hơn.

Như tên của nó ngụ ý, SELECT được sử dụng để chọn dữ liệu từ cơ sở dữ liệu. Đây là cách sử dụng đơn giản nhất:

SELECT \* FROM table;

Câu lệnh trên có hai phần:

* **SELECT \***: xác định cột bạn muốn chọn, dấu \* ở đây hiểu là bạn muốn chọn tất cả các cột trong bảng.
* **FROM table**: phần này nói với công cụ cơ sở dữ liệu nơi bạn muốn trích xuất dữ liệu, thay thế "table" bằng tên của bảng cơ sở dữ liệu cần lấy.

Câu lệnh SELECT này được gọi là "select star", sử dụng dấu \* là một phương pháp khá hay giúp tìm, tính toán dữ liệu trong bảng, nhưng không phải lúc nào cũng dùng câu lệnh này. Khi sử dụng select star, việc trình bày dữ liệu trả về như thế nào hoàn toàn phụ thuộc vào engine của database, bạn không thể kiểm soát thứ tự dữ liệu được trả về, vì vậy, nếu có ai đó thêm cột mới vào bảng, bạn thấy các biến trong ngôn ngữ lập trình của mình không hiển thị dữ liệu đúng. May mắn là có một giải pháp khác cho vấn đề này.

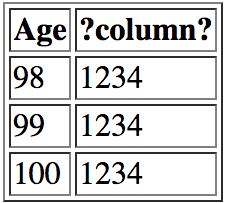
Bạn có thể nói rõ các cột muốn truy xuất, như sau:

SELECT age, name FROM people;

Truy vấn này sẽ trích xuất cột **name** và **age** từ bảng**people**. Việc này có vẻ hơi nhàm chán nếu bạn có quá nhiều dữ liệu, nhưng làm vậy sẽ giúp giảm nhiều vấn đề có thể xảy ra trong tương lai, cũng như làm cho SQL dễ hiểu hơn với các lập trình viên mới sau này.

Nếu bạn muốn chọn thêm dữ liệu bổ sung, nhưng nó không được lưu trữ trong bất kỳ bảng nào, thì có thể làm như sau:

SELECT age, '1234' FROM people;

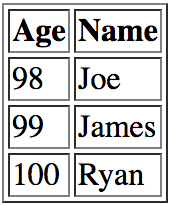


Bất kỳ chuỗi nào bên trong dấu nháy đơn sẽ được trả về thay vì tên cột phù hợp.

**2. WHERE**

Câu lệnh SELECT là lựa chọn tuyệt vời để lấy dữ liệu, nhưng nếu bạn muốn lọc kết quả kỹ hơn chút nữa, ví như, chỉ muốn trích xuất ra những người có màu mắt xanh, người sinh tháng 1 và làm thợ cơ khí thì phải làm sao? Đây chính là lúc sử dụng câu lệnh WHERE. WHERE cho phép áp dụng thêm các điều kiện vào SELECT, bạn chỉ cần nối nó vào cuối cùng của câu lệnh là được:

SELECT age, name FROM people WHERE age > 10;



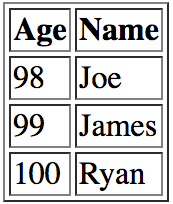
Truy vấn này được giới hạn cho những người có tuổi lớn hơn 10. Bạn có thể kết hợp nhiều điều kiện bằng cách sử dụng toán tử AND:

SELECT age, name FROM people WHERE age > 10 AND age < 20;

Lệnh AND làm việc chính xác như nghĩa của nó trong tiếng Anh: Nó áp dụng những điều kiện khác nhau cho câu lệnh. Trong ví dụ trên, dữ liệu được trả về sẽ là bất kỳ bản ghi nào có tuổi nằm giữa 10 và 20. Do không có kết quả nào phù hợp nên không có dữ liệu nào được trả lại.

Một lệnh khác có thể được sử dụng để kết hợp điều kiện là OR. Đây là ví dụ:

SELECT age, name FROM people WHERE age > 10 OR name = 'Joe';

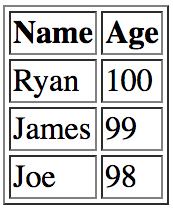


Truy vấn này yêu cầu trả về những bản ghi có tuổi lớn hơn 10 hoặc tên là Joe. Chú ý, ở đây chỉ có một dấu "=", nhưng nhiều ngôn ngữ lập trình sử dụng 2 dấu bằng (==) để kiểm tra sự tương đương, điều này không cần thiết cho phần lớn các engine của database, xong bạn vẫn nên kiểm tra kỹ trên môi trường làm việc của cơ sở dữ liệu.

**3. ORDER**

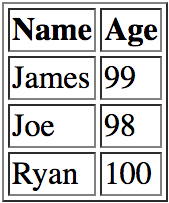
Lệnh ORDER được sử dụng để sắp xếp kết quả trả về, sử dụng ORDER khá đơn giản, chỉ cần thêm ORDER vào cuối câu lệnh như ví dụ dưới đây:

SELECT name, age FROM people ORDER BY age DESC;



Nếu cần chọn cột và thứ tự cụ thể, bạn có thể làm như sau (ASC là tăng dần, DESC là giảm dần):

SELECT name, age FROM people ORDER BY name ASC, age DESC;



ORDER BY có lẽ là hữu ích nhất khi kết hợp với các lệnh khác. Không phải tất cả các truy vấn sẽ trả về dữ liệu một cách hợp lý hoặc có trật tự - lệnh này cho phép bạn thay đổi điều đó.

**4. JOIN**

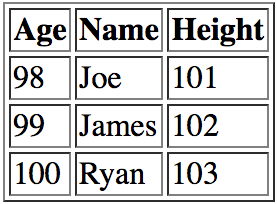
Lệnh JOIN được sử dụng để kết hợp các dữ liệu liên quan được lưu trữ trong một hoặc nhiều bảng. Bạn có thể nối bảng thứ hai vào bảng đầu tiên, và chỉ định cách dữ liệu được kết nối. Dưới đây là ví dụ cơ bản:

SELECT age, name, height FROM people LEFT JOIN heights USING (name);

Có một vài chú ý ở đây. Bạn phải bắt đầu với cú pháp "LEFT JOIN", hiểu rằng bạn muốn nối một bảng bằng cách sử dụng một kiểu nối LEFT. Tiếp theo, xác định bảng mà bạn muốn nối (heights). Cú pháp USING (name) cho biết cột "name" có thể được tìm thấy trong cả hai bảng và cột này sẽ được sử dụng như một chìa khóa để kết hợp các bảng với nhau.

Đừng lo lắng nếu các cột của bạn có tên khác nhau trong mỗi bảng. Bạn có thể sử dụng "ON" thay vì "USING":

SELECT age, name, height FROM people LEFT JOIN heights ON (namea = nameb);



Lệnh ON sẽ xác định rõ cột nào là chìa khóa để nối. Có rất nhiều kiểu nối mà bạn sẽ cần chút thời gian để tìm hiểu chi tiết, đây là một bản tóm tắt nhanh:

* **(INNER) JOIN:** Trả về các hàng có trong cả hai bảng.
* **LEFT (OUTTER) JOIN:** Trả về tất cả các hàng từ bảng bên trái cùng với những bản ghi phù hợp ở bảng bên phải. Nếu không có bản ghi nào phù hợp thì những bản ghi ở bảng bên trái vẫn được trả về.
* **RIGHT (OUTER) JOIN:** Trái ngược với kiểu nối bên trên, tất cả các hàng của bảng bên phải sẽ được trả về cùng với những hàng phù hợp của bảng bên trái.
* **FULL (OUTER) JOIN:** Trả về tất cả những bản ghi phù hợp ở trong hai bảng.

Cú pháp INNER hay OUTER là tùy chọn, nó làm cho mọi thứ dễ hiểu hơn nhưng không nhất thiết lúc nào bạn cũng bắt buộc phải dùng đến chúng.

**5. ALIAS**

Bây giờ bạn đã biết những câu lệnh cơ bản rồi, thử tiếp với lệnh ALIAS xem sao nhé.

Câu lệnh này được sử dụng để tạm thời đổi tên một bảng, tên mới này chỉ tồn tại bên trong tiến trình xử lý (transaction) bạn đang chạy. Đây là cách sử dụng:

SELECT A.age FROM people A;

Có thể sử dụng bất kỳ tên phù hợp nào bạn muốn, trong ví dụ này tôi sử dụng các chữ cái trong bảng chữ cái. Trước mỗi tên cột, ALIAS sẽ được đặt trước. ALIAS này được gán cho bảng ngay sau khi khai báo. Tương tự:

SELECT people.age FROM people;

Thay vì phải nhập tên bảng dài, bạn chỉ cần nhập chữ cái đơn giản, dễ nhớ. Nhưng ở đây có một vấn đề nhỏ, nếu bạn chọn từ nhiều bảng, rất dễ bị nhầm lẫn giữa các cột trong bảng. Trong trường hợp các bảng đó có những cột giống tên nhau, truy vấn cơ sở dữ liệu có thể bị lỗi vì không tham chiếu chính xác được đến tên bảng hoặc ALIAS. Đây là ví dụ với hai bảng:

SELECT staff.age, staff.name, customers.age, customers.name FROM staff, customers;

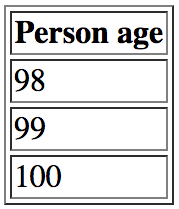
Và đây là truy vấn tương tự với các ALIAS:

SELECT A.age, A.name, B.age, B.name FROM staff A, customers B;

Bảng **staff** được gán tên mới là A, bảng **customers** được gán tên mới là B. Các bảng này giúp code dễ hiểu hơn và giảm số lượng chữ cần phải gõ.

Nếu muốn đổi tên cột với ALIAS, bạn sử dụng lệnh AS:

SELECT age AS person\_age FROM people;

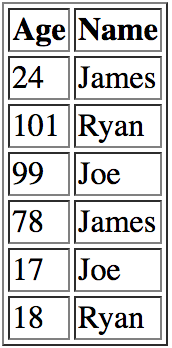


Khi truy vấn này được thực hiện, cột sẽ được gọi là "person\_age" thay vì "age".

**6. UNION**

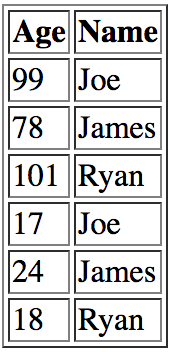
UNION là một lệnh tuyệt vời. Nó cho phép bạn nối các hàng với nhau. Không giống như lệnh JOIN chỉ nối thêm các cột phù hợp, UNION có thể nối các hàng không liên quan với nhau nếu có cùng một số lượng cột và tên cột. Đây là cách bạn sử dụng nó:

SELECT age, name FROM customers UNION SELECT age, name FROM staff;



Một câu lệnh UNION sẽ chỉ trả về những kết quả là hàng duy nhất giữa 2 truy vấn, bạn có thể sử dụng cú pháp UNION ALL để trả lại tất cả dữ liệu, kể cả những cái trùng nhau.

SELECT age, name FROM customers UNION ALL SELECT age, name FROM staff;



Dù kết quả trả về của 2 câu lệnh trên giống nhau, nhưng bạn nhận thấy thứ tự của các hàng có sự thay đổi, đúng không? UNION hoạt động theo cách hiệu quả nhất, vì vậy dữ liệu trả về có thể khác nhau theo thứ tự.

Một trường hợp nữa có thể sử dụng UNION là tính tổng số phụ (subtotal), bạn kết hợp một truy vấn của tổng số (sum total) vào truy vấn của các tổng số riêng lẻ (individual total) cho một tình huống cụ thể. Nghe lằng nhằng nhỉ!

**7. INSERT**

6 câu lệnh bên trên đều giúp bạn trích xuất dữ liệu từ database, nếu muốn chèn thêm dữ liệu vào database thì làm thế nào? Đây là lúc cho lệnh INSERT thể hiện:

INSERT INTO people(name, age) VALUES('Joe', 102);

Bạn phải chỉ định tên bảng (**people**) và cột bạn muốn sử dụng (name và age). Cú pháp VALUES sau đó được sử dụng để cung cấp các giá trị cần chèn. Thứ tự của giá trị cần chèn phải được đặt đúng như thứ tự của các cột đã được chỉ định trước đó.

Bạn không thể chỉ định WHERE để chèn, và cần đảm bảo rằng đã tuân thủ đúng các ràng buộc giữa các bảng.

**8. UPDATE**

Sau khi chèn thêm dữ liệu, bạn cần phải thay đổi các hàng cụ thể. Đây là cú pháp của lệnh UPDATE:

UPDATE people SET name = 'Joe', age = 101;

Bạn phải chỉ định bảng muốn thay đổi, sau đó sử dụng cú pháp SET để xác định các cột và các giá trị mới của chúng. Câu lệnh trong ví dụ này sẽ cập nhật tất cả bản ghi riêng lẻ.

Để cụ thể hơn, bạn có thể sử dụng WHERE giống như khi thực hiện lệnh SELECT:

UPDATE people SET name = 'Joe', age = 101 WHERE name = 'James';

Thậm chí, có thể sử dụng cả toán tử điều kiện AND, OR:

UPDATE people SET name = 'Joe', age = 101 WHERE (name = 'James' AND age = 100) OR name = 'Ryan';

Hãy chú ý cách mà dấu ngoặc đơn được sử dụng để bắt buộc tuân theo các điều kiện.

**9. UPSERT**

UPSERT nghe có vẻ lạ, nhưng đây lại là lệnh khá hữu ích. Giả sử có một hạn chế trên bảng dữ liệu là bạn chỉ lưu những bản ghi với tên duy nhất, bạn không muốn có hai hàng trùng tên nhau xuất hiện trong bảng. Khi đó nếu cố gắng chèn nhiều giá trị "Joe" vào thì engine của database sẽ báo lỗi và từ chối làm điều đó (gần như vậy). Lệnh UPSERT cho phép bạn cập nhật bản ghi nếu nó đã tồn tại. Nếu không có lệnh này, bạn sẽ phải viết rất nhiều logic để kiểm tra như kiểm tra xem nó đã tồn tại chưa, nếu chưa tồn tại thì chèn, nếu đã tồn tại thì trích xuất khóa chính (primary key) chính xác của nó rồi cập nhật. Thật là muốn phát điên luôn mà...

Tiếc là lệnh này được thực hiện khác nhau trên những database khác nhau. PostgreSQL gần đây đã có thêm lệnh này, trong khi MySQL đã có từ rất lâu. Đây là cú pháp lệnh UPSERT trên MySQL để bạn tham khảo:

INSERT INTO people(name, age) VALUES('Joe', 101) ON DUPLICATE KEY UPDATE age = 101;

Nếu tinh ý, bạn sẽ nhận thấy rằng cách này thực chất là một lệnh cập nhật kết hợp với lệnh chèn, có thể hiểu là "cập nhật nếu chèn không thành công".

**10. DELETE**

Lệnh DELETE được sử dụng để xóa hoàn toàn các bản ghi, nó có thể khá nguy hiểm nếu bị lạm dụng. Cú pháp của lệnh này khá đơn giản:

DELETE FROM people;

Câu lệnh trên sẽ xóa mọi thứ từ bảng **people**. Nếu chỉ muốn xóa những bản ghi nhất định hãy sử dụng thêm WHERE:

DELETE FROM people WHERE name = 'Joe';

Nếu bạn đang phát triển một hệ thống thì cách khôn ngoan hơn là sử dụng một lệnh "soft delete". Cụ thể, bạn không bao giờ thực sự chạy một lệnh DELETE, mà tạo một cột đã xóa (chuyển dữ liệu sang đó), kiểm tra cột một lần nữa để tránh những trường hợp xóa nhầm đáng tiếc. Cách này cũng giúp nhanh chóng lấy lại bản ghi nếu phát hiện lỗi hay vấn đề cần kiểm tra lại. Tất nhiên, đây không phải là lựa chọn sao lưu thích hợp đâu nhé. Hãy cứ thực hiện sao lưu hệ thống của bạn, bởi cẩn tắc vô áy náy mà.

**11. CREATE TABLE**

Vâng, đúng như tên gọi, lệnh này được sử dụng để tạo bảng, và đây là cú pháp của nó:

CREATE TABLE people ( name TEXT, age, INTEGER, PRIMARY KEY(name) );

Chú ý cách các tên cột, ràng buộc nằm trong ngoặc và gán kiểu dữ liệu cho cột được viết như thế nào. Khóa chính cũng cần được chỉ định, đây là yêu cầu đầu tiên của một thiết kế database chuẩn.

**12. ALTER TABLE**

Lệnh ALTER TABLE được sử dụng để sửa đổi cấu trúc của một bảng. Ở đây có một chút hạn chế, vì cơ sở dữ liệu của bạn sẽ không cho phép thay đổi một bảng nếu dữ liệu đang tồn tại có thể gây ra xung đột, ví dụ, thay đổi một chuỗi thành một số nguyên. Trong những trường hợp này, cần sửa dữ liệu trước, sau đó sửa đổi bảng. Đây là ví dụ:

ALTER TABLE people ADD height integer;

Ví dụ này thêm một cột được gọi là "height" với kiểu dữ liệu là số nguyên vào bảng **people**. Không có giới hạn về những gì bạn có thể thay đổi.

**13. DROP TABLE**

Lệnh cuối cùng là DROP TABLE. Lệnh này cũng gần giống với DELETE nhưng thay vì xóa một bản ghi duy nhất, nó xóa mọi bản ghi trong bảng. Đây là cách sử dụng nó:

DROP TABLE people;

Lệnh này khá nguy hiểm, vì thế nên thực hiện nó bằng tay trong phần lớn các trường hợp, đề phòng những lỗi không mong muốn có thể xảy ra.

Xong rồi, 13 lệnh tất cả, hy vọng bạn đã bỏ túi được một số thủ thuật hữu ích khi làm việc với cơ sở dữ liệu. Hãy chia sẻ với chúng tôi những câu lệnh, thủ thuật SQL khác mà bạn đã khám phá được nhé!

**VBA:**

* [#1](https://www.giaiphapexcel.com/diendan/threads/c%C3%A1c-c%C3%A2u-l%E1%BB%87nh-vba-%C4%91%C6%A1n-gi%E1%BA%A3n.97524/post-609930)

**- Chọn 1 ô cụ thể:**

PHP:Sao chép.

Range("A1").Select

'Hoặc:

[*A1*].Select

**- Bôi đen toàn bộ Sheet:**

PHP:Sao chép.

Cells.Select

**- Chọn khối ô dữ liệu từ trên xuống dưới liền mạch (Chọn cả khối dữ liệu):**

PHP:Sao chép.

Range(Selection, Selection.End(xlDown)).Resize(, 17).Select

Hoặc:

Range([*B6*], [*B6*].End(xlDown))

**- Chọn khối ô dữ liệu từ trên xuống dưới liền mạch (Theo chủ động):**

PHP:Sao chép.

Range([*B10*], [*B65000*].End(xlUp).Offset(-1,0)).Select

Hoặc:

Range([*B1*].End(xlDown).Offset(1), [*B65000*].End(xlUp).Offset(-2)).Select

Hoặc:

Range([*B9*], [*B65000*].End(xlUp).Offset(-1)).Offset(, -1).Resize(, 12).Select

**- Chọn Sheet hiện hành:**

PHP:Sao chép.

Windows("623 - nam non.xls").Activate

Hoặc:

Sheets("Sheet1").Select

**- Xóa bỏ Sheet:**

PHP:Sao chép.

ActiveWindow.SelectedSheets.Delete

Hoặc:

Sheets("Sheet1").Delete

**- Tìm kiếm ô có dữ liệu:**

PHP:Sao chép.

Cells.Find("NguyÔn V¨n Kiªn", , , , , , *False*, *False*).Activate

**- Chọn ô dữ liệu từ dưới lên trên liền mạch (Không phải chọn cả khối dữ liệu):**

PHP:Sao chép.

Range("M" & [*M65000*].End(xlUp).Row).Select

**- Chọn ô dữ liệu từ dưới lên trên liền mạch (Không phải chọn cả khối dữ liệu):**

PHP:Sao chép.

Selection.End(xlUp).Select

**- Chọn ô dữ liệu từ trên xuống dưới liền mạch (Không phải chọn cả khối dữ liệu):**

PHP:Sao chép.

Selection.End(xlDown).Select

**- Đánh dữ liệu vào ô hiện hành:**

PHP:Sao chép.

ActiveCell.FormulaR1C1 = "Tæng céng"

**- Ô chứa giá trị do 2 ô bên cạnh bên trái trừ nhau:**

PHP:Sao chép.

ActiveCell.FormulaR1C1 = "=RC[-2]-RC[-1]"

**- Công thức Subtotal (Dòng tổng cộng hướng lên trên):**

PHP:Sao chép.

Selection.Subtotal 2, xlSum, Array(5, 7), *True*, *False*, *False*

**- Sort dữ liệu (Có tích vào Header row):**

PHP:Sao chép.

Selection.Sort [*B10*], Order1:=xlAscending, Header:=xlYes, OrderCustom:=1, MatchCase:=*False*, Orientation:=xlTopToBottom, DataOption1:=xlSortNormal

**- Copy rồi paste dữ liệu vào ô hoặc vùng mới (Trong cùng một Sheet):**

PHP:Sao chép.

Range("E15:F17").Copy Range("E18")

**- Cut rồi paste dữ liệu vào ô hoặc vùng mới (Trong cùng một Sheet):**

PHP:Sao chép.

Range("E15:F17").Cut Range("E20")

**- Copy ở Sheet này rồi paste dữ liệu vào ô hoặc vùng mới trong Sheet kia (Trong cùng một Workbook):**

PHP:Sao chép.

Sheets(1).Range("E15:F17").Copy Sheets(2).Range("D2")

Hoặc:

Sheets("Sheet1").Range("E15:F17").Copy Sheets("Sheet2").Range("D2")

**- Cut ở Sheet này rồi paste dữ liệu vào ô hoặc vùng mới trong Sheet kia (Trong cùng một Workbook):**

PHP:Sao chép.

Sheets(1).Range("E15:F17").Cut Sheets(2).Range("D2")

Hoặc:

Sheets("Sheet1").Range("E15:F17").Cut Sheets("Sheet2").Range("D2")

**- Chọn toàn bộ các ô có dữ liệu liền mạch quanh ô được chọn:**

PHP:Sao chép.

Range("C7").CurrentRegion.Select

**- Xóa ô hoặc nhiều ô hướng lên trên:**

PHP:Sao chép.

Selection.Delete Shift:=xlUp

**- Chọn nhiều ô cách nhau:**

PHP:Sao chép.

Range("I10,I13,I16").Select

**- Chọn một hoặc nhiều dòng (Cả dòng) liền nhau:**

PHP:Sao chép.

Rows("1:5").Select

**- Chọn nhiều dòng (Không phải cả dòng) liền nhau:**

PHP:Sao chép.

Range("A27:G31").Select

**- Chọn một dòng (Không phải cả dòng):**

PHP:Sao chép.

Range("A27:G27").Select

**- Chọn một dòng (Cả dòng):**

PHP:Sao chép.

Rows("13:13").Select

**- Chọn nhiều dòng (Cả dòng) cách nhau (Không liền nhau):**

PHP:Sao chép.

Range("5:5,3:3,21:21").Select

**- Thêm một dòng hoặc nhiều dòng:**

PHP:Sao chép.

Rows("4:5").Insert

**- Xóa một dòng hoặc nhiều dòng:**

PHP:Sao chép.

Selection.Delete xlUp

**- Chọn một cột (Cả cột):**

PHP:Sao chép.

Columns("M:M").Select

**- Chọn một cột (Không phải cả cột):**

PHP:Sao chép.

Range("J6:J10").Select

**- Chọn nhiều cột (Không phải cả cột) liền nhau:**

PHP:Sao chép.

Range("I5:L16").Select

**- Chọn nhiều cột (Cả cột) liền nhau:**

PHP:Sao chép.

Columns("D:G").Select

**- Chọn nhiều cột (Cả cột) vừa cách nhau, vừa liền nhau:**

PHP:Sao chép.

Range("K:L,B:B").Select

**- Chọn nhiều cột (Cả cột) cách nhau (Không liền nhau):**

PHP:Sao chép.

Range("M:M,O:O,Q:Q,R:R").Select

**- Thêm một cột hoặc nhiều cột:**

PHP:Sao chép.

Selection.Insert xlToRight

**- Xóa một cột hoặc nhiều cột một lúc:**

PHP:Sao chép.

Selection.Delete xlToLeft

**- Co dãn cột theo chủ đích:**

PHP:Sao chép.

Columns("B:B").ColumnWidth = 32.57

Columns("C:C").ColumnWidth = 9.57

**- Co dãn dòng theo chủ đích:**

PHP:Sao chép.

Rows("10:10").RowHeight = 32.25

**- Co dãn cột theo tự động:**

PHP:Sao chép.

Columns("G:G").EntireColumn.AutoFit

**- Co dãn dòng theo tự động:**

PHP:Sao chép.

Range("2:4,6:6,13:14").EntireRow.AutoFit

**- Chữ nghiêng:**

PHP:Sao chép.

Selection.Font.Italic = *True*

**- Chữ đậm:**

PHP:Sao chép.

Selection.Font.Bold = *True*

**- Copy dữ liệu rồi dán dữ liệu thành giá trị chết (Không còn công thức) (Không có chọn các ô trống nguồn đè lên các ô đích):**

PHP:Sao chép.

[*I15*:*I17*].Value = [*I15*:*I17*].Value

**- Copy dữ liệu rồi dán dữ liệu thành giá trị chết (Không còn công thức) (Có chọn không để các ô trống nguồn đè lên các ô đích):**

PHP:Sao chép.

Range("C:C").Copy: Range("B:B").PasteSpecial , xlNone, *True*, *False*

Application.CutCopyMode = *False*

**- Copy tính chất từ ô nguồn rồi paste vào các ô đích để đồng bộ với tính chất của ô nguồn:**

PHP:Sao chép.

Selection.PasteSpecial , xlAdd, *False*, *False*

**- Thêm Sheet mới:**

PHP:Sao chép.

Sheets.Add

**- Chuyển Sheet2 xếp sau Sheet 1:**

PHP:Sao chép.

Sheets("Sheet2").Move After:=Sheets(2)

**- Chọn Sheet bên trái liền kề với Sheet đang chọn:**

PHP:Sao chép.

ActiveSheet.Previous.Select

**- Chọn Sheet bên phải liền kề với Sheet đang chọn:**

PHP:Sao chép.

ActiveSheet.Next.Select

**- Hủy chọn khối đang cut hoặc copy (Có đàn kiến đang chạy quanh khối được chọn):**

PHP:Sao chép.

Application.CutCopyMode = *False*

**- Ghép các ô với nhau thành một:**

PHP:Sao chép.

Range("G6:H6").Merge

**- Bỏ ghép các ô với nhau thành một:**

PHP:Sao chép.

Range("G6:H6").UnMerge

**- Chọn nhiều dòng (Không phải cả dòng) một lúc để ghép các ô trên các dòng đó thành một (Cho tiện đỡ phải chọn từng dòng một để rồi sau đó trộn các ô với nhau):**

PHP:Sao chép.

Range("A3:G3,A4:G4,A5:G5").Select

**- Tìm các ô rỗng:**

PHP:Sao chép.

Selection.SpecialCells(xlCellTypeBlanks).Select

**- Tìm các ô chứa số chết (Không phải công thức):**

PHP:Sao chép.

Selection.SpecialCells(xlCellTypeConstants, 1).Select

**- Tìm các ô chứa bị lỗi (Không phải công thức):**

PHP:Sao chép.

Selection.SpecialCells(xlCellTypeConstants, 16).Select

**- Tìm các ô chứa ký tự (Không phải công thức):**

PHP:Sao chép.

Selection.SpecialCells(xlCellTypeConstants, 2).Select

**- Tìm các ô chứa số (Công thức):**

PHP:Sao chép.

Selection.SpecialCells(xlCellTypeFormulas, 1).Select

**- Tìm các ô chứa ký tự (Công thức):**

PHP:Sao chép.

Selection.SpecialCells(xlCellTypeFormulas, 2).Select

**- Tìm các ô chứa bị lỗi (Công thức):**

PHP:Sao chép.

Selection.SpecialCells(xlCellTypeFormulas, 16).Select

**- Căn chữ trong ô sang trái:**

PHP:Sao chép.

Selection.HorizontalAlignment = xlLeft

**- Căn chữ trong ô vào giữa (Theo chiều ngang):**

PHP:Sao chép.

Selection.HorizontalAlignment = xlCenter

**- Tự động co dãn các ô cho vừa:**

PHP:Sao chép.

Rows("6:7").WrapText = *True*

**- Kẻ dòng bên trên khối chọn (Nét liền):**

PHP:Sao chép.

Selection.Borders(xlEdgeTop).LineStyle = xlContinuous

**- Kẻ dòng bên trái khối chọn (Nét liền):**

PHP:Sao chép.

Selection.Borders(xlEdgeLeft).LineStyle = xlContinuous

**- Kẻ dòng bên dưới khối chọn (Nét liền):**

PHP:Sao chép.

Selection.Borders(xlEdgeBottom).LineStyle = xlContinuous

**- Kẻ dòng bên phải khối chọn (Nét liền):**

PHP:Sao chép.

Selection.Borders(xlEdgeRight).LineStyle = xlContinuous

**- Kẻ hàng dọc bên trong khối chọn (Nét liền):**

PHP:Sao chép.

Selection.Borders(xlInsideVertical).LineStyle = xlContinuous

**- Kẻ hàng ngang bên trong khối chọn (Nét liền):**

PHP:Sao chép.

Selection.Borders(xlInsideHorizontal).LineStyle = xlContinuous

**- Kẻ dòng bên trái khối chọn (Nét đứt):**

PHP:Sao chép.

Selection.Borders(xlEdgeLeft).LineStyle = xlContinuous

Selection.Borders(xlEdgeLeft).Weight = xlHairline

**- Kẻ dòng bên trên khối chọn (Nét đứt):**

PHP:Sao chép.

Selection.Borders(xlEdgeTop).LineStyle = xlContinuous

Selection.Borders(xlEdgeTop).Weight = xlHairline

**- Kẻ dòng bên dưới khối chọn (Nét đứt):**

PHP:Sao chép.

Selection.Borders(xlEdgeBottom).LineStyle = xlContinuous

Selection.Borders(xlEdgeBottom).Weight = xlHairline

**- Kẻ dòng bên phải khối chọn (Nét đứt):**

PHP:Sao chép.

Selection.Borders(xlEdgeRight).LineStyle = xlContinuous

Selection.Borders(xlEdgeRight).Weight = xlHairline

**- Kẻ hàng dọc bên trong khối chọn (Nét đứt):**

PHP:Sao chép.

Selection.Borders(xlInsideVertical).LineStyle = xlContinuous

Selection.Borders(xlInsideVertical).Weight = xlHairline

**- Kẻ hàng ngang bên trong khối chọn (Nét đứt):**

PHP:Sao chép.

Selection.Borders(xlInsideHorizontal).LineStyle = xlContinuous

Selection.Borders(xlInsideHorizontal).Weight = xlHairline

**- Bỏ dòng kẻ toàn bộ ô:**

PHP:Sao chép.

Cells.Select

Selection.Borders(xlDiagonalDown).LineStyle = xlNone

Selection.Borders(xlDiagonalUp).LineStyle = xlNone

Selection.Borders(xlEdgeLeft).LineStyle = xlNone

Selection.Borders(xlEdgeTop).LineStyle = xlNone

Selection.Borders(xlEdgeBottom).LineStyle = xlNone

Selection.Borders(xlEdgeRight).LineStyle = xlNone

Selection.Borders(xlInsideVertical).LineStyle = xlNone

Selection.Borders(xlInsideHorizontal).LineStyle = xlNone

**- Căn chỉnh dữ liệu vào giữa ô theo chiều dọc trong ô:**

PHP:Sao chép.

Selection.VerticalAlignment = xlCenter

**- Đang chọn khối chọn nhưng muốn mở rộng thêm khối chọn ở bên phải:**

PHP:Sao chép.

Selection.Resize(, 3).Select

**- Cố định dòng và cột:**

PHP:Sao chép.

ActiveWindow.FreezePanes = *True*

**- TextToColumns:**

PHP:Sao chép.

Selection.TextToColumns [*G1*], DataType:=xlFixedWidth, FieldInfo:=Array(0, 1), TrailingMinusNumbers:=*True*

**- Định dạng số:**

PHP:Sao chép.

Selection.NumberFormat = "#,##0"

**- Đổi tên Sheet:**

PHP:Sao chép.

Sheets("Sheet1").Name = "Sheet2"

**- Tính tổng subtotal:**

PHP:Sao chép.

ActiveCell.FormulaR1C1 = "=subtotal(9,R9C12:R[-1]C)"

**- Tô màu những ô bị lỗi (#N/A, #VALUE!, #REF!, #DIV/0!, #NUM!, #NAME?, #NULL!):**

PHP:Sao chép.

Range("O9:P9").Select

Range(Selection, Selection.End(xlDown)).Select

Selection.FormatConditions.Add Type:=xlExpression, Formula1:="=ISERROR(O9)"

Selection.FormatConditions(1).Interior.ColorIndex = 6

**- Tô màu những ô bị trùng:**

PHP:Sao chép.

Selection.FormatConditions.Add Type:=xlExpression, Formula1:= "=COUNTIF(M:$M;M9)>1"

Selection.FormatConditions(1).Interior.ColorIndex = 33

**- Bôi đen khối chọn (Tương đương Shift + Ctrl + end):**

PHP:Sao chép.

Range("F8").Select

Range(Selection, ActiveCell.SpecialCells(xlLastCell)).Resize(, 1).Select

**- Tô màu:**

PHP:Sao chép.

Range("G10:G12").Interior.ColorIndex = 6

**- Xóa màu:**

PHP:Sao chép.

Range("G10:G12").Interior.ColorIndex = xlNone

**- Xóa CF:**

PHP:Sao chép.

Range("E14:F20").FormatConditions.Delete

**- Đổi tên Sheet:**

PHP:Sao chép.

Sheets("Sheet1").Name = "Sheet2"

**- Copy Sheet ở file này sang file kia:**

PHP:Sao chép.

Sheets("Sheet2").Copy After:=Workbooks("141 - a. gian nam non cu.xls").Sheets (1)

**- Bỏ qua lỗi:**

PHP:Sao chép.

On Error Resume Next

**- Vô hiệu hóa hiện bảng đòi update khi mở file:**

PHP:Sao chép.

ActiveWorkbook.UpdateLinks = xlUpdateLinksNever

**- Tắt chế độ hiện hộp thoại khi xóa Sheet:**

PHP:Sao chép.

Application.DisplayAlerts = *False*

**- Chọn cả dòng tại vị trí khối ô chọn:**

PHP:Sao chép.

Selection.EntireRow.Select

**- Chọn cả cột tại vị trí khối ô chọn:**

PHP:Sao chép.

Selection.EntireColumn.Select

**- Xóa ô:**

PHP:Sao chép.

Range("A15").ClearContents

**- Chọn nhiều Sheet trong 1 file (Theo số thứ tự từ trái qua phải):**

PHP:Sao chép.

Worksheets(Array(1, 2)).Delete

**- Bỏ cột 1, 2, 3 sau khi dùng lệnh nhóm Subtotal:**

PHP:Sao chép.

Cells.ClearOutline

**- Làm cho cả bảng tính về giá trị (Không còn công thức):**

PHP:Sao chép.

Cells.Copy: Cells.PasteSpecial Paste:=xlPasteValues, Operation:=xlNone, SkipBlanks:=*False*, Transpose:=*False*

**- Ẩn toàn bộ giá trị bằng 0:**

PHP:Sao chép.

ActiveWindow.DisplayZeros = *False*

**- Đặt số trang, giữ dòng tiêu đề và đặt trang nằm ngang:**

PHP:Sao chép.

ActiveSheet.PageSetup.CenterFooter = "Trang &P"

ActiveSheet.PageSetup.PrintTitleRows = "$6:$7"

ActiveSheet.PageSetup.Orientation = xlLandscape

**\* Chú ý:**  
Sheets(1) => Thể hiện Sheet thứ nhất từ bên trái ngoài cùng (Thể hiện số thứ tự của Sheet, không phải là tên Sheet1)  
Sheets("Sheet1") => Thể hiện tên Sheet1 (Không phải là số thứ tự của Sheet)