# Storage Engine trong MySQL

<https://viblo.asia/p/gioi-thieu-cac-storage-engine-trong-mysql-Eb85oEb8Z2G>

# SET VALIABLE

# TOÁN TỬ SO SÁNH

# ONION

Kết hợp các kết quả của câu select và loại bỏ các dòng trùng nhau

SELECT  ID, NAME, AMOUNT, DATE

   FROM CUSTOMERS

   LEFT JOIN ORDERS

   ON CUSTOMERS.ID = ORDERS.CUSTOMER\_ID

UNION ALL

   SELECT  ID, NAME, AMOUNT, DATE

   FROM CUSTOMERS

   RIGHT JOIN ORDERS

   ON CUSTOMERS.ID = ORDERS.CUSTOMER\_ID;

! select của 2 bảng phải tương tự nhau thì mới onion được

# ONION ALL

Kết hợp các kết quả của câu select nhưng không laoij bỏ trùng nhau

VD:  
SELECT  ID, NAME, AMOUNT, DATE

   FROM CUSTOMERS

   LEFT JOIN ORDERS

   ON CUSTOMERS.ID = ORDERS.CUSTOMER\_ID

UNION ALL

   SELECT  ID, NAME, AMOUNT, DATE

   FROM CUSTOMERS

   RIGHT JOIN ORDERS

   ON CUSTOMERS.ID = ORDERS.CUSTOMER\_ID;

! select của 2 bảng phải tương tự nhau thì mới onion được

# EXIST

# NOT

# INSERT, UPDATE, DELETE

# COALESCE

# IF-ELSE

# CASE

# 1 SỐ HÀM CÓ SẴN

## SUBSTRING

* Lấy ra chuỗi con trong một chuỗi ký tự cha
* Cú pháp:
  + Select SUBSTRING(column\_name, start\_position, length) FROM table\_name;
    - start\_position: vị trí bắt đầu
    - Length: độ dài chuỗi
  + Select SUBSTRING( string, start\_position, length)
  + Or: Select SUBSTRING( string FROM start\_position FOR length)
    - String: chuỗi cần cắt
    - Start\_position: vị trí bắt đầu (tính từ 1), nếu là 1 số âm thì bắt đầu ở cuối chuỗi rồi đếm ngược lại
    - Length : độ dài chuỗi cắt

VD:

mysql> SELECT SUBSTRING('Freetuts.net', 5);

Ket qua: 'tuts.net'

mysql> SELECT SUBSTRING('Freetuts.net' FROM 5);

Ket qua: 'tuts.net'

mysql> SELECT SUBSTRING('Freetuts.net', 1, 4);

Ket qua: 'Free'

mysql> SELECT SUBSTRING('Freetuts.net' FROM 1 FOR 4);

Ket qua: 'Free'

mysql> SELECT SUBSTRING('Freetuts.net', -3, 3);

Ket qua: 'net'

mysql> SELECT SUBSTRING('Freetuts.net' FROM -3 FOR 3);

Ket qua: 'net'

mysql> SELECT SUBSTRING('Freetuts.net', 30);

Ket qua: ''

* trả về chuỗi con của chuỗi trước số lần xuất hiện của dấu phân cách.
* Cú pháp: SELECT SUBSTRING\_INDEX( string, delimiter, number );
  + String: Chuỗi nguồn
  + Delimiter: Dấu phân cách để tìm kiếm trong chuỗi
  + Số lần tìm kiếm dấu phân cách

VD:

mysql> SELECT SUBSTRING\_INDEX('www.freetuts.net', '.', 1);

Ket qua: 'www'

mysql> SELECT SUBSTRING\_INDEX('www.freetuts.net', '.', 2);

Ket qua: 'www.freetuts'

mysql> SELECT SUBSTRING\_INDEX('www.freetuts.net', '.', -1);

Ket qua: 'net'

mysql> SELECT SUBSTRING\_INDEX('www.freetuts.net', '.', -2);

Ket qua: 'freetuts.net'

## CHAR\_LENGTH

* trả về độ dài của chuỗi đã chỉ định.
* Cú pháp: CHAR\_LENGTH( string)

Lưu ý :

LENGTH()trả về độ dài của **chuỗi được đo bằng byte** .  
CHAR\_LENGTH()trả về độ dài của **chuỗi được đo bằng ký tự** .

select length(\_utf8 '€'), char\_length(\_utf8 '€')

--> 3, 1

# TRUY VẤN LỒNG

# INSERT- SELECT (UPDATE –SELECT)

# WITH RECURSIVE

# TYPE PARAM IN STOAGE

# RUN QUERY STRING

# TEMPORARY TABLE