**SESSION 3: Thao tác CSDL**

1. Các loại JOIN:

* JOIN dùng để truy vấn thông tin từ nhiều bảng khác nhau
* Các lại JOIN:
  + INNER JOIN: lấy tọa độ phần chung giữa 2 bảng
  + OUTER JOIN:
    - LEFT JOIN: lấy phần chung của 2 bảng + toàn bộ bảng bên trái
    - RIGHT JOIN: lấy phần chung của 2 bảng + toàn bộ bảng bên phải.

1. Câu truy vấn đầy đủ:

* SELECT … FROM table\_name WHERE … GROUP BY … HAVING … ORDER BY … LIMIT

1. WHERE:

* WHERE : mệnh đề điều kiện => dùng để truy xuất dữ liệu theo một điều kiện nào đó.
* Một số toán tử: <, >, <>, =, OR, AND, NOT, BETWEEN, LIKE, IN

1. GROUP BY, HAVING:

* GROUP BY: nhóm dữ liệu trên 1 cột (sử dụng thống kê, hay đi cùng với các hàm như là count(), sum(), …..)
* HAVING: là điều kiện thường sử dụng sau GROUP BY

1. ORDER BY:

* Sử dụng để sắp xếp theo 1 cột hoặc nhiều cột
  + ASC: tăng dần
  + DESC: giảm dần