**SQL View, Index & Stored Procedure**

Họ và tên: Nguyễn Ngọc Quang

|  |  |
| --- | --- |
| Ý chính | Nội dung chi tiết |
| Câu hỏi thảo luận | 1. Mục đích khi sử dụng INDEX?  2. Mục đích sử dụng VIEW?  3. Sử dụng SP dùng để làm gì?  4. Sử dụng Trigger dùng để làm gì?  5. Sử dụng Function dùng để làm gì? |
| Điểm danh & Kiểm tra tick James ở Andy (3’) | N/A |
| Dò bài cũ (10’) | 1. Phân biệt UNION, UNION ALL  2. Các hàm gộp hay được sử dụng chung với GROUP BY  3. Câu lệnh SQL đầy đủ  4. Hàm cộng chuỗi trong SQL  5. Hàm tính khoảng cách giữa 2 date. |
| Note câu hỏi (1’) | N/A |
| Nội dung chính | 1. Index  2. Stored Procedure  3. View  \*4. Trigger  \*5. Function |
| 1. Index | Mục tiêu:  Tương tự mục lục của sách => Giúp tìm kiếm nhanh hơn  Lưu ý: Chỉ đánh index cho những column thường xuyên tìm kiếm  VD: Select \* from student  Where name = ‘ABC’ => Làm sao để tăng tốc độ truy vấn => đánh index cho name  Theo mặc định của MySQL: Đã đánh index sẵn cho khóa chính và khóa ngoại.  Nhược điểm: \* Tốn tài nguyên (Tốn vùng nhớ) \* Đối với bảng insert & delete nhiều thì sẽ chậm   * Sử dụng index khi tìm kiếm là chính và số lượng record nhiều. |
| Demo |  |
| 2. View | View được tạo ra từ table (bảng tạm)  Mục tiêu  Đối với nhưng câu truy vấn phức tạp (Vài trăm dòng) thì dùng view để chia để trị.  Bảo mật thông tin của table gốc  Lưu ý: Có thể thay đổi dữ liệu (insert, delete, update) ở bảng gốc thông qua view. |
| Demo |  |
| 3. Stored Procedure | SP ở MySQL giống với hàm void ở bên Java.  Gom nhóm những câu query thường xuyên sử dụng lại => Tái sử dụng mã nguồn  Các sử dụng: call spName();  Tham số:  + IN => Tham trị  + OUT => Tham chiếu  + INOUT |
| Demo |  |
| 4. Trigger |  |
| Demo |  |
| 5. Function |  |
| Demo |  |
| Trả lời câu hỏi học viên đã note |  |

**Tổng kết**: (5’)

1. Mục đích của việc sử dụng INDEX.

2. Mục đích của việc sử dụng VIEW.

3. Phân biệt SP, TRIGGER, FUNCTION.