**BÁO CÁO SAU BUỔI THỰC HÀNH**

**Môn học:** Cơ Sở Dữ Liệu

**Tên buổi thực hành:** Thực hành mini-project

**Họ và tên sinh viên:** An Hải Dũng

**Mã sinh viên: B24DTCN200**

**Lớp:** HN-KS24-CNTT2

**Nhóm:** 2

**I. NỘI DUNG ĐÃ THỰC HÀNH**

1. Trình bày các giải pháp

Sử dụng ngôn ngữ truy vấn dữ liệu (DQL) để khai thác thông tin từ hệ quản trị

cơ sở dữ liệu quan hệ, tập trung vào các kỹ thuật:

- Truy vấn cơ bản:

+ Sử dụng lệnh SELECT kết hợp với WHERE, ORDER BY, LIMIT,

GROUP BY và HAVING để gom nhóm, lọc và sắp xếp dữ liệu theo yêu

cầu cụ thể.

+ Sử dụng các hàm tổ hợp như: COUNT, SUM, AVG, MIN, MAX để

thống kê dữ liệu.

- Truy vấn nâng cao (Liên kết bảng - JOIN):

+ Sử dụng INNER JOIN, LEFT JOIN / RIGHT JOIN để lấy dữ liệu xuất

hiện đồng thời ở nhiều bảng

- Truy vấn lồng (Subqueries):

+ Sử dụng câu lệnh SELECT bên trong các mệnh đề WHERE hoặc FROM

để xử lý các bài toán logic phức tạp.

+ Sử dụng toán tử IN, EXISTS, ANY, ALL trong các truy vấn con.

- Tối ưu hóa và định danh:

+ Sử dụng biệt danh (Alias - AS) cho bảng và cột để làm cho câu lệnh truy

vấn ngắn gọn và kết quả hiển thị rõ ràng hơn.

+ Sử dụng DISTINCT để loại bỏ các bản ghi trùng lặp trong kết quả truy

vấn.

2. Liệt kê các câu hỏi từ nhóm khác và câu hỏi phản biện

- Các thành viên đặt câu hỏi cho nhau và phản biện trong meeting trước buổi học- Các nhóm tiến hành đặt câu hỏi cho nhau và phản biện trên lớp

3. Thực hành triển khai code:

- Thực thi code đã triển khai theo yêu cầu

**II. CÔNG VIỆC CÁC EM ĐÃ LÀM**

1. Công việc cá nhân:

- Trước buổi học: đọc tài liệu SRS, phân tích yêu cầu, thực hành code mini

project

- Trong buổi học: code bài thực hành trên lớp, thuyết trình mini project, đặt câu

hỏi và phản biện

- Sau buổi học: Làm báo cáo

2. Công việc nhóm:

- Tổ chức meeting nhóm cùng phân tích, thảo luận, phản biện về những yêu cầu

trong mini project.

**III. KẾT QUẢ CÁC EM ĐẠT ĐƯỢC**

Sau buổi thực hành, em đã:

- Hiểu cách sử dụng lệnh SELECT cơ bản và nâng cao

- Áp dụng lệnh SELECT cơ bản và nâng cao vào bài thực hành

- Hoàn thành bài thực hành đúng yêu cầu

- Nâng cao kỹ năng sử dụng lệnh SELECT cơ bản và nâng cao

***Link mini-project: https://github.com/AnHaiDung/Bao\_Cao\_Ss8***

**IV. KHÓ KHĂN VÀ VẤN ĐỀ CÁC EM GẶP PHẢI**

- Trong quá trình thực hành, em không gặp khó khăn gì.

**V. KINH NGHIỆM RÚT RA**

1. Kinh nghiệm rút ra từ bài thực hành:

- Cần tìm hiểu và ghi nhớ những kiến thức chuyên sâu về những nhóm lệnh.

- Tổ chức làm việc nhóm tốt hơn

2. Lưu ý các em cần note lại cho những buổi thực hành sau:

- Chuẩn bị tốt tất cả các phần trong yêu cầu

- Đặt câu hỏi giúp mở rộng kiến thức và nâng cao khả năng phản biện**VI. ĐỀ XUẤT / KIẾN NGHỊ**

- Chia thời gian không đồng đều. Thầy hướng dẫn không control được thái độ

các nhóm khi phản biện, trả lời mà trông như cãi nhau, 1 số nhóm khi phản biện

thiếu thái độ thiện chí với nhóm đặt câu hỏi. Việc gộp nhóm làm mất thời gian

của lớp nhiều hơn ban đầu.

**VII. KẾT LUẬN**

1. Khả năng hiểu bài: tốt

2. Áp dụng kiến thức SQL trong những dự án khác.