**KINH NGHIỆM THỰC HIỆN DỰ ÁN**

**A. WEBSITE COMESTIC (dự án JSP Servlet)**

**I. Phần cơ sở dữ liệu**

1. Bản chất của mệnh đề IN trong MySQL

- Mệnh đề IN bản chất chỉ là cách viết ngắn gọn, thay thế cho các mệnh đề OR. Do đó, thứ tự các phần tử trong mệnh đề IN là hoàn toàn không có ý nghĩa.

- Xem ví dụ sau:

Select id, ... from table\_name

where id IN (select id from table\_name where condition order by id desc)

Trong ví dụ trên, sự sắp sếp (mệnh đề order by) của phát biểu select là vô nghĩa. Bởi vì kết quả trả về của lệnh select bên ngoài không phụ thuộc gì vào thứ tự các id của lệnh select sau mệnh đề IN.

2. Giải quyết vấn đề không thể dùng phát biểu offset, limit trong sub-query của MySQL.

- Để giải quyết vấn đề, ta sử dụng phép JOIN để kết nối các bảng.

- Xem ví dụ:

// cách không hợp lệ

Select \* from Product

Where id IN (select distinct productId from BillDetail limit 0,5);

// cách hợp lệ

Select \* from

Product P JOIN (

Select distinct productId from BillDetail limit 0,5

) t ON P.id IN t.productId

- Link tham khảo: <https://stackoverflow.com/questions/12810346/alternative-to-using-limit-keyword-in-a-subquery-in-mysql>

- Hai cách trong ví dụ và trong link tham khảo là như nhau.

3. Ta có thể sử dụng hàm if trong câu lệnh select (MySQL) như sau:

// so sánh các số

Select IF(column\_name > 10, “A”, “B”) from table where condition

// so sánh chuỗi trong IF

IF(strcmp(“A”,”B”)=0, “A”, “B”)

// Để nối chuỗi trong MySQL ta phải dùng hàm concat()

Concat(s1, s2, ...)

4. Kinh nghiệm về Transaction: Khi ta thực hiện các thao tác update, delete trong một transaction và vẫn chưa commit nó xuống CSDL thì các lệnh query đằng sau các lệnh cập nhật này cũng không thấy được sự thay đổi (vì bản chất là CSDL vẫn không thay đổi khi chưa được commit).

5. Thứ tự thao tác khi thêm bill

5.1 Mở transaction

5.1 Thêm bill mới (một số trường có thể rỗng) để lấy billId.

5.2 Thêm các bill item với billId vừa có.

5.3 Có 2 ttường hợp:

- TH1: Các bill item đều được thêm thành công: update các trường rỗng cho bill và commit.

- TH2: Có một bill item thêm không thành công: không commit transaction.

6. Câu lệnh update trong sql không chấp nhận sub query.

7. Xóa File trong Java

File file = new File(“C:\\upload\\text.txt”);

if(file.delete()) {

System.out.println(“Delete success!”);

} else {

System.out.println(“Error!”);

}

8. Với các sản phẩm mà có thuộc tính là một List, ta không nên lấy và gán thuộc tính đó cho nó trong mapper. Thay vào đó, ta nên xây dựng hàm lấy danh sách các phần tử cho thuộc tính này theo id trong tầng DAO.

9. Khi ta sử dụng parent.innerHTML += html; thì có khả năng là tất cả các sự kiện được set trước đó của các thẻ con của parent sẽ bị mất.

10. Cách nhận phần tử khi bắt sự kiện trong HTML:

// Trong HTML

<button onclick=”myFunction({target: this})”></button>

// Trong JavaScript

myFunction({target:element}) {

console.log(element);

}

11. Khi muốn xóa một key của dataset của một object HTML DOM, ta làm như sau:

delete object.dataset.key, nhớ là không xóa bằng cách gán giá trị mặc định.

12. Trong JavaScript khi lập trình theo mô hình MVC, các hàm find\*\* chỉ được trả về đối tượng mới chứ không nên trả về đối tượng trong bảng model.

13. Lưu ý trong class model của Servlet, ta chỉ đặt tên phương thức có dạng set…, get… khi thật sự có các thuộc tính tương ứng cho các phương thức set, get này.