

Đồ án môn học Hệ quản trị Cơ sở dữ liệu

Lớp TH2009

1 Yêu cầu

Với đồ án được phân công, nhóm sinh viên thực hiện các công việc sau :

1. Mô tả vắn tắt các chức năng của hệ thống.
2. Thiết kế CSDL để lưu trữ thông tin phục vụ cho hệ thống và viết thuyết minh cho CSDL này.
3. Đặc tả các chức năng mà nhóm dự định sẽ cài đặt và có xảy ra tranh chấp đồng thời / deadlock.
4. Xây dựng các store procedure để thực hiện các chức năng.
5. Khảo sát sự tranh chấp đồng thời / deadlock giữa các chức năng (store procedure) của hệ thống và trình bày phương án để phòng chống. (Yêu cầu tối thiểu: các chức năng phải minh họa được tất cả các lỗi truy xuất đồng thời)
6. Xây dựng ứng dụng minh họa ở 2 cấp độ:
 - a. Cấp độ demo sự tranh chấp đồng thời / deadlock
 - b. Cấp độ demo kết quả sau khi sử dụng phương án phòng chống.
7. Sinh viên nhập dữ liệu (hoặc phát sinh tự động) dữ liệu đủ lớn để demo hệ thống được hiệu quả.

Lưu ý:

- Các chức năng phải có kịch bản hợp lý để minh họa được các vấn đề khi truy xuất đồng thời / deadlock.
- Tất cả các chức năng có truy xuất đến CSDL đều sử dụng Stored-Procedure

2 Nội dung nộp bài

2.1 Báo cáo

- Bảng phân công công việc giữa các thành viên (tính mỗi thành viên là 100%)

- Nội dung báo cáo: các mục được nêu trong **Phần 1. Yêu cầu đồ án**
- Giao diện các chức năng của chương trình (trình bày hình giao diện đủ lớn)

2.2 Chương trình

- Chương trình cài đặt các chức năng trong phần **Phần 1. Yêu cầu đồ án**

2.3 Quay Phim

- Các đoạn phim demo các tính huống tranh chấp đồng thời [Những tình huống này đã được trình bày trong báo cáo].
- Lưu ý: Nhằm làm nhỏ kích thước của các tập tin. Do đó:
 - o Phim không cần phải có độ phân giải cao.
 - o Cần phải bỏ các đoạn dư thừa.

3 Tổ chức thư mục nộp bài

- Thư mục gốc đặt tên theo định dạng **XX_YY_MSSV1_MSSV2**.
 - o **XX** là mã đồ án (*)
 - o **YY** là mã nhóm (là số có 2 chữ số)
 - o **MSSV1, MSSV2** : Các sinh viên trong nhóm
- Các thư mục con:
 - o **Document**: Chứa tập tin báo cáo. Báo cáo đặt tên theo định dạng **XX_YY_MSSV1_MSSV2.doc** (giống như đặt tên thư mục gốc)
 - o **Source**: Chứa mã nguồn của ứng dụng
 - o **Data**:
 - Chứa tập tin SQL để tạo cấu trúc dữ liệu và dữ liệu mẫu và chứa mã nguồn của tất cả các store procedure.
 - Chứa tập tin .mdf và .ldf là cơ sở dữ liệu của ứng dụng.
 - Chứa các thư mục có dạng **TestCaseXX** : **TestCase01**, **TestCase02**, ... → Trong thư mục **TestCaseXX** chứa các tập tin **TestCaseXX_T1.sql**, **TestCaseXX_T2.sql** là các giao tác minh họa cho các tình huống tranh chấp đồng thời / deadlock. Trong báo cáo các tình huống tranh chấp đồng thời / deadlock phải ghi rõ tình huống tham chiếu đến thư mục nào và giao tác tham chiếu đến tập tin nào.

4 Nộp bài

4.1 Thời gian nộp bài

- Tuần thực hành thứ 9 kể từ ngày ra đề án thực hành (6/5/2012).

4.2 Hình thức

- Upload file lên Moodle (thông báo sau)

4.3 Hình thức chấm

- Vấn đáp (dự kiến)