

Module/môn: COM201 Cơ sở dữ liệu	Số hiệu assignment: 1	% điểm: 22%
Người điều phối của FPT Polytechnic: BangTC	Ngày ban hành: 08/2015	
Bài assignment này đòi hỏi sinh viên phải dùng khoảng 20h làm để hoàn thành		
Tương ứng với mục tiêu môn học: A, B, D, F		

Gian lận là hình thức lấy bài làm của người khác và sử dụng như là mình làm ra. Hình thức đó bao gồm những hành động như: copy thông tin trực tiếp từ trang web hay sách mà không ghi rõ nguồn tham khảo trong tài liệu; gửi bài assignment làm chung như là thành quả cá nhân; copy bài assignment của các sinh viên khác cùng khóa hay khác khóa; ăn trộm hay mua bài assignment của ai đó và gửi lên như là sản phẩm mình làm ra. Những sinh viên bị nghi ngờ gian lận sẽ bị điều tra và nếu phát hiện là có gian lận thì sẽ phải chịu các mức phạt theo quy định của Nhà trường.

Mọi tài nguyên copy hay điều chế từ bất cứ nguồn nào (VD: Internet, sách) phải được đặt trong cặp dấu nháy kép và in nghiêng, với thông tin tham khảo đầy đủ về nguồn tài liệu.

Bài làm của bạn sẽ được đưa vào phần mềm kiểm tra gian lận. Mọi hình thức cố tình đánh lừa hệ thống phát hiện gian lận sẽ bị coi là Vi phạm quy định thi cử.

Quy định nộp bài assignment

- Một bản mềm kết quả bài làm assignment của bạn phải được upload trước nửa đêm (giờ địa phương) vào ngày hạn nộp. **Quá hạn nộp hệ thống sẽ khóa lại và sinh viên không còn quyền nộp bài.**
- Phiên bản upload lên cuối cùng sẽ được chấm điểm. Sinh viên có quyền upload đè file nhiều lần trước khi hết hạn nộp.
- Tất cả những file tài liệu văn bản phải để ở dạng file gốc chứ không file dạng file được xuất ra từ định dạng khác (ví dụ pdf được xuất từ doc). Không được gửi tài liệu văn bản dưới dạng ảnh chụp.
- Đối với bài assignment này bạn cũng phải đưa các bằng chứng hay sản phẩm khác vào trong file nén dạng zip.
- Kích thước file cần tuân thủ theo giới hạn trên hệ thống nộp bài (thông thường là <50M).

- Hãy đảm bảo các file được upload lên không bị nhiễm virus (điều này có thể dẫn đến file bị hệ thống xóa mất) và không đặt mật khẩu mở file. Nếu vi phạm những điều này, bài coi như chưa được nộp.
- Hãy chú ý xem thông báo sau khi upload để chắc chắn bài của bạn đã được nộp lên hệ thống chưa.
- Bạn không phải gửi lại file đề bài của assignment (file này).

Quy định đánh giá bài assignment

1. Sinh viên không có bài assignment trên hệ thống sẽ bị 0 điểm bài assignment.
2. Sau hạn nộp bài một tuần, sinh viên nộp muộn có quyền nộp đơn kiến nghị xin được chấp nhận gia hạn nộp. Hội đồng Nhà trường sẽ xét duyệt từng trường hợp. Nếu kiến nghị không được chấp nhận, bài giữ nguyên điểm 0. Nếu quá một tuần không có kiến nghị thì bài của sinh viên không nộp mặc nhiên nhận điểm 0.
3. Ngay cả trường hợp bài của sinh viên bị phát hiện gian lận sau khi có điểm, sinh viên sẽ không được công nhận bài đó và chịu mức kỷ luật như quy định của Nhà trường.

=====

Assignment

Truy vấn CSDL Quản lý nhà sách

Mục tiêu	Sau bài assignment này, sinh viên sẽ biết cách: <ul style="list-style-type: none">- Biết cách phân tích bài toán để xây dựng một CSDL- Biết cách thực hiện các truy vấn với CSDL vừa tạo
Các công cụ cần có	Phần mềm Microsoft SQL Server 2008 hoặc My SQL
Tài nguyên	
Tham khảo	<ul style="list-style-type: none">- Giáo trình Cơ sở dữ liệu- Cơ sở dữ liệu mẫu Northwind

ĐẶT VẤN ĐỀ

Xây dựng Database cho hệ thống quản lý điểm FPoly

Trường cao đẳng thực hành FPT Polytechnic là trường cao đẳng đào tạo các ngành nghề sau:

- Thiết kế WebSite
- Ứng dụng phần mềm
- Lập trình máy tính
- Thiết kế đồ họa
- Kế toán doanh nghiệp
- QTDN – Marketing&Bán hàng
- QTDN- Nhân sự & Văn phòng

Sinh viên FPoly sẽ học trong thời gian 2 năm, mỗi năm 3 học kỳ. Mỗi lớp học được tổ chức không quá 40 sinh viên. Các lớp trong cùng một ngành học sẽ học các môn giống nhau nhưng các môn học đó có thể do các giảng viên khác nhau phụ trách. Trong mỗi học kỳ sinh viên sẽ được học các môn học tương ứng trong học kỳ đó. Với mỗi môn học sinh viên sẽ học trong thời gian 28 giờ trong đó 14 giờ lý thuyết và 14 giờ thực hành. Trong mỗi buổi thực hành (2h) sinh viên sẽ phải hoàn thành một bài trắc nghiệm nhanh (5 phút) và được chấm điểm tự động gọi là điểm Quiz. Ngoài ra trong mỗi buổi thực hành đó sinh viên hoàn thành bài thực hành và giáo viên sẽ chấm điểm bài đó gọi là điểm LAB. Mỗi điểm Quiz hoặc LAB sẽ chiếm 4% trong điểm tổng kết cuối kỳ. Kết thúc học kỳ, với mỗi môn học sinh viên sẽ thi dưới các hình thức: Bảo vệ assignment hoặc thi trắc nghiệm trên máy. Tùy theo mỗi môn học sẽ có một Assignment hoặc 2 Assignment. Trọng số điểm của thi cuối kỳ hoặc bảo vệ assignment được tính theo công thức $44\% / \text{Số bài Assignment}$.

YÊU CẦU

Các công việc yêu cầu sinh viên cụ thể như sau:

Yêu cầu 1.

Phân tích bài toán, tìm ra các thực thể, mối quan hệ giữa các thực thể.

Yêu cầu 2.

Xây dựng mô hình cơ sở dữ liệu ở mức logic

Yêu cầu 3.

Xây dựng mô hình dữ liệu mức vật lý.

Yêu cầu 4.

Viết các câu lệnh SQL thực hiện các công việc sau

- 4.1 Viết các câu lệnh SQL để nhập dữ liệu cho các bảng
- 4.2 Đưa ra danh sách sinh viên của một lớp nào đó (bao gồm các thông tin về sinh viên và lớp học)
- 4.3. Đưa ra bảng điểm của sinh viên một lớp theo môn học.
- 4.4 Đưa ra thông tin về điểm số của một sinh viên theo từng học kỳ.
- 4.5 Đưa ra tổng số sinh viên đỗ của một môn học theo lớp.
- 4.6 Đưa ra tổng số sinh viên đỗ (hoặc trượt) của một môn học nào đó.
- 4.7 Đưa ra số % sinh viên đỗ hoặc trượt của một môn học trong một học kỳ.

MÔ TẢ SẢN PHẨM PHẢI NỘP

N1 – File Scrip SQL

N2 – File báo cáo công việc đã thực hiện

Trong báo cáo giải thích các truy vấn đã thực hiện.

Nộp bài lên LMS theo yêu cầu của giảng viên

Lưu ý về cách đặt tên:

- Nén tất cả các sản phẩm cần nộp thành file sau và đưa lên LMS:

<TênĐăngNhậpSV>_<CSDL_Assignment1>.zip

THANG ĐÁNH GIÁ

<p>A</p> <p>70%-</p> <p>100% (đáp ứng tất cả các yêu cầu và đảm bảo đầy đủ dữ liệu minh họa kết quả)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Đáp ứng đầy đủ các yêu cầu về thiết kế bảng, liên kết giữa các bảng, thực hiện đầy đủ và đúng $\geq 70\%$ câu truy vấn yêu cầu. - Báo cáo viết tốt, giải thích cặn kẽ, rõ ràng
<p>B</p> <p>60%-</p> <p>69% (đáp ứng các yêu cầu nhưng chỉ thực hiện được 60-70% câu truy vấn)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Đáp ứng đầy đủ các yêu cầu về thiết kế bảng, liên kết giữa các bảng, thực hiện đầy đủ và đúng 60-70% câu truy vấn yêu cầu. -
<p>C</p> <p>50%-</p> <p>59% (đáp ứng các yêu cầu nhưng chỉ thực hiện được 50-60% câu truy vấn)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Đáp ứng đầy đủ các yêu cầu về thiết kế bảng, liên kết giữa các bảng, thực hiện đầy đủ và đúng 50-60% câu truy vấn yêu cầu.

<p>D</p> <p>40%- 49%</p> <p><i>(thiếu liên kết giữa các bảng, không thực hiện đầy đủ các Truy vấn)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Sản phẩm thiếu liên kết giữa các bảng và các truy vấn. - HOẶC chỉ thực hiện được dưới 50% số câu truy vấn đúng - File báo cáo không đúng nội dung yêu cầu
<p>TRƯỢT</p> <p>< 40%</p> <p><i>(không đáp ứng yêu cầu nộp bài)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Các bảng cài đặt không đúng như thiết kế (sai thuộc tính khóa, hoặc sai tên cột, hoặc sai kiểu dữ liệu cột, hoặc sai kích thước quy định của cột) - HOẶC thiếu sản phẩm - HOẶC không đặt tên, đóng gói không theo chuẩn yêu cầu.