**TIÊU CHÍ CHẤM ĐỒ ÁN MÔN CƠ SỞ DỮ LIỆU NÂNG CAO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung tiêu chí** | **Điểm** |
| ***Chấm chung cho cả nhóm – bắt thăm một bạn trình bày*** | | 8 điểm |
| 1 | **Cài đặt được CSDL ứng dụng trong doanh nghiệp cụ thể**  ***Ví dụ***: SV xây dựng được CSDL với khoản 15 bảng lưu các thông tin như: Khách hàng, Sản phẩm, Nhân viên, Shipper, Lịch phân công công việc, ... với khoản 20 record mỗi bảng. Tổng recode khoản 100 cho mỗi nhóm nghĩa là mỗi sinh viên phải thêm ít nhất 20 record | 1 điểm |
| 2 | **Trình bày được từng công việc thực hiện trong quá trình thiết kế CSDL tương ứng với các giai đoạn thiết kế trong đề cương.**  ***Lưu ý***: Chỉ yêu cầu sinh viên có phân công công việc cụ thể rõ ràng cho các thành viên trong nhóm theo các từng khoản thời gian khác nhau | 1 điểm |
| 3 | **Trình bày được lượt đồ ER gắn với CSDL**  ***Lưu ý***: SV có vẽ lượt đồ giống với các bảng đã xây dựng, có sử dụng đúng ký hiệu, có thể giải thích được các ký hiệu trong biểu đồ | 1 điểm |
| 4 | **Trình bày được các phụ thuộc hàm có trong CSDL và các quy định của công ty liên quan đến các phụ thuộc hàm này.**  ***Yêu cầu***: SV chỉ ra được 1 quy định của công ty liên quan đến phụ thuộc hàm để chứng minh rằng SV hiểu việc áp dụng phụ thuộc hàm như thế nào vào thực tế. | 1 điểm |
| 5 | **Trình bày ứng dụng phụ thuộc hàm trong việc phân tích dạng chuẩn.**  ***Yêu cầu***: SV thu thập một hoặc một số biểu mẫu (ví dụ như hóa đơn bán hàng) SV sử dụng kỹ thuật phân tích phụ thuộc hàm để tạo ra các bảng ở dạng chuẩn 3 lưu trữ thông tin trong các hóa đơn đó. Các bảng này phải có trong lượt đồ ER. | 1 điểm |
| 6 | **Chứng minh việc tách bảng dựa trên phụ thuộc hàm có bảo toàn thông tin.**  ***Lưu ý***: Phần này giảng viên có thể yêu cầu SV làm trước ở nhà  ***Yêu cầu***: SV áp dụng được kỹ thuật chứng minh bảo toàn thông tin( hỏi trực tiếp trên bài làm của sinh viên) | 1 điểm |
| 7 | **Cài đặt và triển khai chỉ mục trên MSSQL SERVER**  ***Yêu cầu***: SV cài đặt được chỉ mục và chứng minh việc xài chỉ mục hiệu quả hơn như thế nào | 1 điểm |
| 8 | **Tổ chức CSDL ở dạng XML**  ***Yêu cầu***: SV cài đặt được phần mềm NoSQL để lưu trữ dữ liệu của CSDL của doanh nghiệp bằng NoSQL (tức là dùng chung 1 CSDL nhưng vừa cài trên MSSQL và NoSQL) | 1 điểm |
| Hỏi cá nhân – yêu cầu viết chương trình trực tiếp tại phòng thi trong khoản 5 đến 10 phút | | 2 điểm |
| 9 | **Viết function có sử dụng: vòng lặp, con trỏ, khai báo biến, …**  ***Lưu ý***: Giảng viên dựa trên CSDL của SV để đưa ra câu hỏi cho từng sinh viên và yêu cầu SV phải thực hiện viết code trong thời gian từ 5 đến 10 phút. | 1 điểm |
| 10 | **Viết trigger cho 1 yêu cầu bất kỳ**  ***Lưu ý***: Giảng viên dựa trên CSDL của SV để đưa ra câu hỏi cho từng sinh viên và yêu cầu SV phải thực hiện viết code trong thời gian từ 5 đến 10 phút. | 1 điểm |

***Lưu ý***: tùy theo mức độ thực hiện của sinh viên mà quý thầy cô có thể chấm theo các mức khác nhau cho từng yêu cầu như 0.25 – 0.5 – 0.75 hoặc 1

**HỌC PHẦN: CSDL NC**

**NGÀY THI: ……/12/2022 PHÒNG THI: ……………. GIỜ THI: ……………….**

**PHIẾU CHẤM ĐIỂM VẤN ĐÁP**

**🙠🕮🙢**

Họ và tên sinh viên:

MSSV:

Bảng tiêu chí chấm điểm:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung tiêu chí** | **Điểm** |
| ***Chấm chung cho cả nhóm*** | | 8 điểm |
| 1 | **Tiêu chí về sản phẩm ứng dụng trong doanh nghiệp** |  |
| 2 | **Tiêu chí về quá trình phát triển CSDL** |  |
| 3 | **Trình bày được lượt đồ ER gắn với CSDL** |  |
| 4 | **Trình bày được các phụ thuộc hàm có trong CSDL và các quy định của công ty liên quan đến các phụ thuộc hàm này.** |  |
| 5 | **Trình bày ứng dụng phụ thuộc hàm trong việc phân tích dạng chuẩn.** |  |
| 6 | **Chứng minh việc tách bảng dựa trên phụ thuộc hàm có bảo toàn thông tin.** |  |
| 7 | **Cài đặt và triển khai chỉ mục trên MSSQL SERVER** |  |
| 8 | **Tổ chức CSDL ở dạng XML** |  |
| ***Hỏi cá nhân – yêu cầu viết chương trình trực tiếp tại phòng thi trong khoản 5 đến 10 phút*** | | 2 điểm |
| 9 | **Viết function có sử dụng: vòng lặp, con trỏ, khai báo biến, …** |  |
| 10 | **Viết trigger cho 1 yêu cầu bất kỳ** |  |
| **Tổng cộng:** | |  |

Nhận xét:

**Giám khảo 1 ký tên Giám khảo 2 ký tên**

**…………….. ………………**