|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Cơ sở dữ liệu (database) là gì?  =>  Cơ sở dữ liệu là một hệ thống các thông tin có cấu trúc, được lưu trữ trên các thiết bị lưu trữ nhằm thõa mãn yêu cầu khai thác thông tin đồng thời của nhiều người sử dụng hay nhiều chương trình ứng dụng chạy cùng một lúc với những mục đích khác nhau. |
| 2 | Phân biệt các câu lệnh DML & DDL? DML, DDL bao gồm các câu lệnh nào? |
| 3 | Trình bày về mô hình thực thể mối quan hệ (ERD - Entity-Relationship Diagram)? Trong mô hình thực thể mối quan hệ có những thành phần nào? |
| 4 | Các bước chuyển đổi từ ERD -> Table? |
| 5 | Các bước chuẩn hóa dữ liệu? |
| 6 | Ràng buộc (constraint) là gì? Các loại ràng buộc trong MySQL? |
| 7 | Khóa chính (Primary key) là gì? “Khóa chính chứa một hoặc nhiều thuộc tính khóa” nghĩa là gì? |
| 8 | Khóa ngoại (foreign key) là gì? |
| 9 | Phân biệt DELETE và TRUNCATE? |
| 10 | Các loại JOIN? Phân biệt? |
| 11 | Phân biệt JOIN và UNION? |
| 12 | Phân biệt UNION và UNION ALL? |
| 13 | Phân biệt EXIST và IN? |
| 14 | Phân biệt AND và OR? |
| 15 | Phân biệt GROUP BY và ORDER BY? |
| 16 | Muốn nối chuỗi trong MySQL thì sử dụng gì? |
| 17 | Yêu cầu tính điểm trung bình của tất cả các sinh viên thì làm thế nào? |
| 18 | Yêu cầu tính điểm trung bình của từng bạn sinh viên thì làm thế nào? |
| 19 | Yêu cầu hiển thị tên sinh viên và điểm trung bình tương ứng, chỉ hiển thị các bạn có điểm trung bình lớn hơn 5 thì làm thế nào? |
| 20 | Hiển thị danh sách sinh viên và lớp học tương ứng thì làm thế nào (hai bảng Student và Class có cột chung ClassID)? |
| 21 | Hiển thị danh sách sinh viên theo thứ tự tăng dần của điểm thi? |
| 22 | Hiển thị danh sách sinh viên theo thứ tự giảm dần của họ tên, nếu họ tên trùng nhau thì sắp xếp theo tăng dần của tuổi? |
| 23 | Hiển thị các sinh viên có họ là ‘Le’ và tên là ‘Hai’? |
| 24 | Hiển thị các sinh viên có tên bắt đầu là ‘C’? |
| 25 | Làm sao để có thể tăng tốc độ truy vấn? Nhược điểm là gì? |
| 26 | Các dạng tham số ở SP? |
| 27 | Phân biệt SP, Trigger, Function? |
| 28 | CSS là gì? Các cách nhúng CSS vào tài liệu html? Độ ưu tiên? |
| 29 | Phân biệt giữa bộ chọn class và bộ chọn id? |
| 30 | Trình bày mô hình hộp (box model) trong CSS? |
| 31 | Trình bày thuộc tính float, clear? |
| 32 | Thuộc tính position dùng để làm gì? Phân biệt các giá trị: static, absolute, relative và fixed? |
| 33 | Responsive Web Design là gì? |
| 34 | Làm thế nào để tạo 1 trang web responsive? |
| 35 | Bootstrap là gì? |
| 36 | Một số thành phần thông dụng ở Bootstrap? |
| 37 | Phân biệt Static web và Dynamic web? |
| 38 | Phân biệt 2 phương thức GET/POST |
| 39 | Phân biệt request/response |
| 40 | Phân biệt forward/redirect |
| 41 | JSP là gì? Nói: “Về bản chất JSP cũng chính là Servlet” đúng hay sai? Giải thích? So sánh giống và khác nhau giữa JSP và Servlet ? |
| 42 | JSTL là gì? Giới thiệu một số thẻ bạn đã sử dụng ? |
| 43 | Trình bày kiến trúc MVC? Vai trò của các thành phần trong kiến trúc MVC? |
| 44 | Sự khác nhau giữa MVC1 và MVC2 |
| 45 | Mô tả cách thực hiện tạo và lấy kết quả 1 câu query bất kỳ bằng JDBC? |
| 46 | Phân biệt các loại Statement ? |
| 47 | Kỹ thuật sử dụng transaction bằng JDBC là như thế nào? |
| 48 | Các tính chất của Transaction? |
| 49 | Phương pháp gọi 1 SP ở JDBC? |
| 50 | Phân biệt Ant, Maven, Gradle? |