|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Cơ sở dữ liệu (database) là gì?  Là cơ sở dữ liệu, dữ liệu được lưu dưới dạng bảng |
| 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?  +biến đổi thuộc tính đa trị  +biến đổi quan hệ 1-1  +biến đổi quan hệ 1-n  +biến đổi quan hệ n-n |
| 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? |