

157 - Mục tiêu của phép tách lược đồ quan hệ là:

- [a]--Nhằm thực hiện các phép lưu trữ dễ dàng.
- [b]--Nhằm tối ưu hoá truy vấn
- [c]--Nhằm loại bỏ các dị thường thông tin khi thực hiện các phép lưu trữ.
- [d]--Nhằm thực hiện các phép tìm kiếm.

158 - Cần thiết phải chuẩn hoá dữ liệu vì:

- [a]--Giá trị khoá nhận giá trị null hay giá trị không xác định.
- [b]--Khi thực hiện các phép lưu trữ trên các quan hệ chưa được chuẩn hoá thường xuất hiện các dị thường thông tin.
- [c]--Khi thực hiện các phép tách - kết nối tự nhiên các quan hệ
- [d]--Khi thực hiện các phép tìm kiếm, xuất hiện các dị thường thông tin.

159 - Dị thường thông tin là nguyên nhân:

- [a]--Gây cản trở cho việc cập nhật, bổ sung thông tin
- [b]--Gây cản trở cho việc tách kết nối tồn thất thông tin
- [c]--Gây cản trở cho việc tìm kiếm, hỏi đáp thông tin.
- [d]--Gây cản trở cho việc thực hiện các phép lưu trữ

160 - Mục tiêu của chuẩn hoá dữ liệu là:

- [a]--Đảm bảo tính nhất quán dữ liệu.
- [b]--Triệt tiêu mức cao nhất khả năng xuất hiện các dị thường thông tin.
- [c]--Đảm bảo tính bảo mật dữ liệu
- [d]--Đảm bảo cho việc lưu trữ dữ liệu

161 - Quá trình chuẩn hoá dữ liệu là quá trình:

- [a]--Tách lược đồ quan hệ hạn chế thấp nhất tồn thất thông tin .
- [b]--Thực hiện các phép tìm kiếm dữ liệu.
- [c]--Chuyển đổi biểu diễn thông tin trong các dạng khác nhau
- [d]--Tách lược đồ quan hệ không làm tồn thất thông tin .

162 - Cơ sở để chuẩn hoá dựa trên các khái niệm:

- [a]--Bao đóng các phụ thuộc hàm
- [b]--Phụ thuộc hàm
- [c]--Các thuộc tính, bao đóng các thuộc tính.
- [d]--Khoá và siêu khoá.

163 - Một mô hình CSDL được xem là mô hình chuẩn hoá tốt, nếu:

- [a]--Không xuất hiện dị thường thông tin.
- [b]--Đảm bảo tính độc lập dữ liệu.
- [c]--Mỗi một thuộc tính không khoá phụ thuộc hàm vào khoá.
- [d]--Mỗi một thuộc tính được biểu diễn trong dạng duy nhất.

164 - Quan hệ R được gọi là dạng chuẩn 1NF, khi và chỉ khi:

- [a]--Một thuộc tính có nhiều giá trị khác nhau
- [b]--Các thuộc tính chỉ chứa các giá trị nguyên tố.
- [c]--Một quan hệ có nhiều hàng
- [d]--Một quan hệ có nhiều cột.

165 - Quan hệ 1NF không thể chấp nhận được trong quá trình tìm kiếm, vì :

- [a]--Không đảm bảo tính toàn vẹn dữ liệu.
- [b]--Khi thao tác các phép lưu trữ thường xuất hiện dị thường thông tin
- [c]--Cấu trúc biểu diễn dữ liệu phức tạp.
- [d]--Có quá nhiều phụ thuộc hàm trong nó

166 - Quan hệ R được gọi là dạng chuẩn 2NF, khi và chỉ khi :

- [a]--1NF và các thuộc tính không khoá phụ thuộc đầy đủ vào khoá.
- [b]--1NF và các thuộc tính không khoá phụ thuộc không đầy đủ vào khoá.
- [c]--Tồn tại $X \rightarrow Y$ sao cho X là tập con của khoá và Y là thuộc tính không khoá.
- [d]--1NF và tồn tại các thuộc tính không khoá phụ thuộc đầy đủ vào khoá.

167 - Quan hệ 2NF không thể chấp nhận được trong quá trình tìm kiếm, vì :

- [a]--Không thể thực hiện được các phép cập nhật
- [b]--Bao đóng phụ thuộc hàm quá lớn
- [c]--Có thể không thể chèn thêm thông tin
- [d]--Không đảm bảo tính toàn vẹn dữ liệu.

168 - Có thể chèn thêm thông tin một loại cáp khi chưa được lắp đặt ?

- [a]--Không thể được. vì dị thường thông tin.
- [b]--Không thể được. vì giá trị khoá không xác định
- [c]--Không thể được. vì mâu thuẫn thông tin.
- [d]--Có thể chèn được.

169 - Trong quan hệ dạng chuẩn 3NF:

- [a]--Không tồn tại các thuộc tính không khoá phụ thuộc vào khoá
- [b]--Không tồn tại các thuộc tính không khoá phụ thuộc đầy đủ vào khoá và sơ đồ bắc cầu.
- [c]--Tồn tại các thuộc tính không khoá phụ thuộc vào khoá và sơ đồ bắc cầu.
- [d]--Tồn tại các thuộc tính không khoá phụ thuộc vào khoá

170 - Quan hệ 3NF có thể chấp nhận được trong quá trình tìm kiếm, vì:

- [a]--Thực hiện được các phép cập nhật
- [b]--Đảm bảo tính toàn vẹn dữ liệu
- [c]--Bao đóng phụ thuộc hàm quá lớn
- [d]--Không xuất hiện dị thường thông tin khi thực hiện các phép lưu trữ

171 - Quan hệ gồm các thuộc tính mã số, họ tên và địa chỉ ở dạng chuẩn nào ?:

- [a]--Dạng chuẩn 3NF
- [b]--Dạng chuẩn 2NF, không là 3NF