

Họ, tên thí sinh:
Số báo danh:

Mã đề thi 630

Câu 1. (3 điểm):

- a) Bạn hãy trình bày các yêu cầu chính trong việc bảo vệ CSDL.
b) Bạn hãy viết một số câu lệnh SQL cơ bản để tạo một table có khóa chính, khóa ngoại và tạo một view từ table đó.

Câu 2. (3 điểm):

- a) Vẽ sơ đồ thể hiện kết quả quyền truy cập CSDL sau khi thực hiện dãy các câu lệnh sau:

Người dùng	Câu lệnh	Nhãn thời gian
B	Grant Select, Insert, Delete to A with grant option	12
B	Grant Select, Insert, Update to C with grant option	13
A	Grant Select, Insert, Delete to E with grant option	14
E	Grant Select, Delete to C with grant option	20
C	Grant Select, Delete to D with grant option	25
C	Grant Insert to G with grant option	17
D	Grant Select, Delete to H with grant option	30
H	Grant Select, Delete to G without grant option	33

- b) Thực hiện thêm: E thu hồi quyền đệ quy của C cả hai quyền Select (S) và Delete (D). Bạn hãy vẽ lại sơ đồ thể hiện quyền truy cập và Giải thích?

Câu 3. (4 điểm): Cho bảng cơ sở dữ liệu sau:

HoTen	Label	Tuoi	Label	ChucVu	Label	Luong	Label
Đàm Quang Tuấn	TS	37	C	Trưởng phòng	TS	8000	TS
Nguyễn Minh Thu	S	25	C	Nhân viên	S	3500	S
Phạm Hải Long	C	31	C	Nhân viên	C	4500	S
Đỗ Hà Hải	S	28	C	Nhân viên	C	5000	S

- a) Bạn hãy giải thích khái niệm *Tem* trong kiến trúc Khóa toàn vẹn. Áp dụng kiến trúc Khóa toàn vẹn hãy gắn *Tem* cho bảng trên với 4 khóa bí mật là *Key₁*, *Key₂*, *Key₃*, *Key₄*, mỗi khóa dùng cho một cột.
b) Sau khi đã gắn tem cho bảng trên, người dùng *Huyentt* có nhãn là S sẽ được các quyền truy cập gì vào bảng trên.
c) Bạn hãy mô tả tính toàn vẹn khi người dùng truy xuất dữ liệu vào bảng trên sau khi được gắn Tem.

----- Hết -----