Top of Form

Kiểm tra giữa kỳ - Cơ sở dữ liệu

Sinh viên hoàn thành các bài tập trắc nghiệm và tự luận sau:

**luthanhy1@gmail.com** [Chuyển đổi tài khoản](https://accounts.google.com/AccountChooser?continue=https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScuK-1-hDbNPGzjaiXJSnZB0iUl-Q5c7RuUNAp1ddsZNLaI1w/viewform?hr_submission%3DChkI4biH4esLEhAI_c2aqIgQEgcI-OejudkPEAE&service=wise)

Đã lưu bản nháp

Tên và ảnh liên kết với Tài khoản Google của bạn sẽ được ghi lại khi bạn tải tệp lên và gửi biểu mẫu này. Email của bạn không phải là một phần trong câu trả lời bạn cung cấp.

\*Bắt buộc

Thứ tự đúng trong câu lệnh SELECT là?  
\*

2 điểm

SELECT, FROM, WHERE, GROUP BY HAVING, ORDER BY

SELECT, FROM, GROUP BY HAVING, ORDER BY

SELECT, FROM, GROUP BY HAVING, ORDER BY, WHERE

SELECT, FROM, GROUP BY HAVING, WHERE, ORDER BY

Các bước chính để tạo CSDL  
\*

2 điểm

Tạo bảng; Chọn khóa chính cho bảng; Đặt tên bảng và lưu cấu trúc bảng

Tạo bảng; Chọn khóa chính cho bảng; Đặt tên bảng và lưu cấu trúc bảng; Tạo liên kết bảng

Tạo bảng; Chọn khóa chính cho bảng; Lưu cấu trúc bảng; Tạo liên kết bảng; cập nhật và khai thác CSDL

Tạo bảng; Chọn khóa chính cho bảng; Đặt tên bảng; Tạo liên kết bảng

Quan hệ R được gọi là dạng chuẩn 2NF, khi và chỉ khi :  
\*

2 điểm

1NF và các thuộc tính không khoá phụ thuộc đầy đủ vào khoá.

1NF và các thuộc tính không khoá phụ thuộc không đầy đủ vào khoá.

Tồn tại X Y F+ sao cho X là tập con của khóa và Y là thuộc tính không khóa.

1NF và tồn tại các thuộc tính không khoá phụ thuộc đầy đủ vào khoá.

F:={AB --> C,D --> EG,C--> A,BE --> C, BC --> D, CG --> BD,ACD --> B, CE --> AG}. Phát biểu nào sau đây là đúng?  
\*

2 điểm

EB, CE, BC không là khóa của lược đồ quan hệ

EC, CE, BC khóa của lược đồ quan hệ

AB, CG, CD không là khóa của lược đồ quan hệ

AB, CG, CD là khóa của lược đồ quan hệ

Phụ thuộc nào sau đây là phụ thuộc đầy đủ?  
\*

2 điểm

(Số thứ tự, mã lớp) => Họ tên sinh viên

(Mã sản phẩm, mã khách hàng) => Giá sản phẩm

(Số chứng mionh thư, mã nhân viên) => Quá trình công tác

(Số hoá đơn, mã khách hàng) => Họ tên khách hàng

Cho CSDL gồm các quan hệ sau :  
  
MonHoc(IDMH, TenMH, SoTC)  
GiangVien(IDGV, TenGV, NamSinh, DienThoai, IDKV)  
GiangDay(IDGV, IDMH)  
KhoaVien(IDKV, TenKV, DiaDiem)

Viết câu lệnh truy vấn thực hiện các câu lệnh sau (SV có thể viết bằng SQL hoặc Đại số quan hệ)

1. Liệt kê thông tin của các giảng viên do "Viện CNTT&TT" quản lý.  
2. Cho biết tên các môn học mà giảng viên có tên là "Nguyễn Văn A" giảng dạy  
3. "Viện CNTT&TT" có bao nhiêu giảng viên?  
4. Cho biết tên khoa/viện có giảng viên giảng dạy nhiều môn học nhất.  
5. Giảng viên có mã "GV2011" đã đổi số điện thoại mới là "012345678". Sử dụng câu lệnh SQL để cập nhật thông tin này

30 điểm

TỰLUẬN.docx

Khi thực hiện các phép toán trong một biểu thức quan hệ, thứ tự ưu tiên là:  
\*

2 điểm

Phép kết nối được ưu tiên hơn so với phép chọ và chiếu

Các phép toán một ngôi có thứ tự ưu tiên cao hơn so với phép toán hai ngôi.

Phụ thuộc vào vị trí của các phép toán

Phép kết nối được ưu tiên hơn so với phép hợp, phép giao

Quan hệ gồm các thuộc tính mã số, họ tên và địa chỉ ở dạng chuẩn nào?  
\*

2 điểm

Dạng chuẩn 2NF

Dạng chuẩn 1NF, không là 2NF

Dạng chuẩn 3NF

Dạng chuẩn 2NF, không là 3NF

Cho lược đồ quan hệ R với:

U = { A, B, C, D, E, F, G, H, I}

F = {A --->BC, CD---> GHI, C---> EF, E---> F, I --->G}

a) Cho biết lược đồ quan hệ trên thuộc dạng chuẩn nào

b) Tách R thành các lược đồ con dạng chuẩn 3 với các phép tách đảm bảo phụ thuộc hàm

30 điểm

TULUẬN2.docx

Thêm tệp

Khẳng định nào là phụ thuộc hàm  
\*

2 điểm

Họ và tên -> Số chứng minh thư

Họ và tên -> Địa chỉ

Họ và tên -> Số điện thoại nhà riêng

Số chứng minh thư -> Họ và tên

Các phép toán gộp nhóm được sử dụng sau mệnh đề?  
  
\*

2 điểm

SELECT

FROM

WHERE

GROUP BY

Các bước thực hiện đúng trong câu lệnh SELECT:  
  
\*

2 điểm

Tích Đề các, phép toán chọn, theo nhóm, sắp xếp và phép chiếu

Tích Đề các, phép toán chọn, theo nhóm, phép chiếu và sắp xếp

Phép toán chọn, tích Đề các, theo nhóm, sắp xếp và phép chiếu

Phép toán chọn, tích Đề các, theo nhóm, phép chiếu và sắp xếp

Chọn một khẳng định nào sau đây là đúng nhất khi tách quan hệ:  
  
\*

2 điểm

Phải đảm bảo tính toàn vẹn dữ liệu

Phải đảm bảo tính độc lập dữ liệu.

Làm tổn thất thông tin

Không làm tổn thất thông tin

Trong quan hệ dạng chuẩn 3NF:  
\*

2 điểm

Không tồn tại các thuộc tính không khoá phụ thuộc vào khoá

Không tồn tại các thuộc tính không khoá phụ thuộc đầy đủ vào khoá và sơ đồ bắc cầu

Tồn tại các thuộc tính không khoá phụ thuộc vào khoá và sơ đồ bắc cầu.

Tồn tại các thuộc tính không khoá phụ thuộc vào khoá

Hãy chọn từ/cụm từ tương ứng để hoàn thiện khẳng định sau: Toàn vẹn dữ liệu nghĩa là?  
\*

2 điểm

Có thể thực hiện các chiến lược truy nhập dữ liệu

Dữ liệu trong CSDL luôn luôn chính xác tại mọi thời điểm

Có thể tìm kiếm tại mọi thời điểm

Bảo đảm tính độc lập dữ liệu tại mọi thời điểm

Phép chọn được thực hiện sau mệnh đề nào trong SELECT - FROM - WHERE?  
\*

2 điểm

GROUP BY HAVING

WHERE

SELECT

FROM

Mô hình thực thể - quan hệ cơ bản bao gồm các lớp đối tượng:  
\*

2 điểm

Thực thể và thuộc tính

Môi trường và ranh giới môi trường

Thực thể, mối quan hệ và thuộc tính.

Các mối quan hệ

Chọn một khẳng định nào sau đây là đúng nhất khi nói về các phụ thuộc hàm phản xạ:  
\*

2 điểm

Phụ thuộc mà vế trái được chứa trong vế phải.

Với mọi B là Con của A => A --> B.

Phụ thuộc mà vế phải được chứa trong vế trái.

Phụ thuộc vào thuộc tính, không phụ thuộc vào F.

F = {A --> B, C --> X, BX --> Z}, khi đó:  
\*

2 điểm

AB --> C Thuộc F+

A --> Z Thuộc F+

CB --> Z Thuộc F+

AC --> Z Thuộc F+

Tiêu chí nào sau đây thường được dùng để chọn khóa chính?  
\*

2 điểm

Khóa có ít thuộc tính nhất

Không chứa các thuộc tính thay đổi theo thời gian

Khóa bất kì

Chỉ là khóa có một thuộc tính

Chọn một khẳng định nào sau đây là đúng nhất với F={X -->Z,XY--> WP,XY--> ZWQ, XZ --> R}  
\*

2 điểm

Vế trái của X --> Z có chứa thuộc tính dư thừa.

Vế trái của XY --> WP có chứa thuộc tính dư thừa.

Vế trái của XZ --> R có chứa thuộc tính dư thừa.

Vế trái của XY --> WP có chứa thuộc tính dư thừa

Chọn một khẳng định nào sau đây là đúng nhất:  
  
\*

2 điểm

Chuẩn hoá dữ liệu là quá trình thực hiện các phép lưu trữ

Dữ liệu lưu trữ trong CSDL phản ảnh tính tính toàn vẹn dữ liệu.

Chuẩn hoá dữ liệu là quá trình tách quan hệ không làm tổn thất thông tin.

Quan hệ gốc được chứa trong quan hệ kết nối tự nhiên của các quan hệ chiếu.

Gửi

Trang 1 trong tổng số 1

Xóa hết câu trả lời

Bottom of Form

Nội dung này không phải do Google tạo ra hay xác nhận. [Báo cáo Lạm dụng](https://docs.google.com/forms/u/0/d/e/1FAIpQLScuK-1-hDbNPGzjaiXJSnZB0iUl-Q5c7RuUNAp1ddsZNLaI1w/reportabuse?source=https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScuK-1-hDbNPGzjaiXJSnZB0iUl-Q5c7RuUNAp1ddsZNLaI1w/viewform?hr_submission%3DChkI4biH4esLEhAI_c2aqIgQEgcI-OejudkPEAE" \t "_blank) - [Điều khoản Dịch vụ](https://policies.google.com/terms" \t "_blank) - [Chính sách quyền riêng tư](https://policies.google.com/privacy" \t "_blank)

[Biểu mẫu](https://www.google.com/forms/about/?utm_source=product&utm_medium=forms_logo&utm_campaign=forms)

TỰLUẬN.docx