

QUIZ NAVIGATION

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Finish attempt ...

Thời gian còn lại 0:49:54

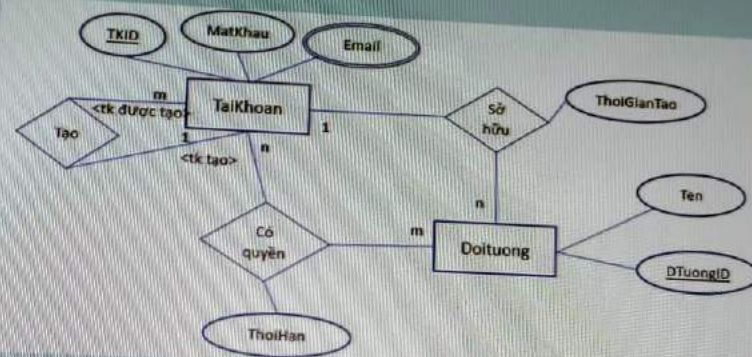
Câu hỏi 1

Chưa trả lời

Đạt điểm 1.00

Đặt cờ

Cho sơ đồ thực thể liên kết sau:



Liệt kê các thuộc tính của bảng tương ứng với tập thực thể Doituong

Chọn 1 đáp án:

- ☐ DTuongID, Ten, TKID
- ☒ DTuongID, Ten, TKID, ThoiGianTao
- ☐ DTuongID, Ten, TKID, ThoiGianTao, TKID_quyen, ThoiHan
- ☐ DTuongID, Ten

Câu hỏi 2

Cho quan hệ R(A, B, C, D, E) với tập phụ thuộc hàm $F = \{AB \rightarrow E, B \rightarrow C, ABC \rightarrow D, A \rightarrow C\}$

- ☐ {AB→ED, AB→C}
- ☐ {AB→ED, B→C, A→C}
- ☐ {B→ED, B→C, A→C}
- ☐ {A→ED, B→C, A→C}

Câu hỏi 3

Chưa trả lời

Đạt điểm 1.00

Đặt cờ

Cho cơ sở dữ liệu sau:

| | |
|--|--|
| Sinhvien(<u>MaSV</u> , HotenSV, Gioitinh, QueQuan, <u>Malop</u>) | thông tin sinh viên. Khóa chính: MaSV. Khóa ngoài: MaLop |
| Lop(<u>Malop</u> , Tenlop, Khoa) | Thông tin về lớp quản lý sinh viên: mã lớp, tên lớp và khóa |
| Dangky(<u>MaSV</u> , <u>MaMH</u> , <u>Hocky</u> , Diem) | thông tin đăng ký môn học của sinh viên có chỉ rõ học kỳ đăng ký và điểm đạt được. Khóa chính: {MaSV, MaMH, Hocky}. Các khóa ngoài: MaSV, Mã MH. |
| Monhoc(<u>MaMH</u> , TenMH, soTinChi) | thông tin về môn học: mã môn học, tên môn học và số tín chỉ. |

| Sinhvien | | | | |
|----------|---------------|-----------|-----------|-------------|
| MaSV | HotenSV | Gioi tinh | Quequan | Malop |
| 20110945 | Hoang Van Hai | M | Ha Noi | TH02 |
| 20111011 | Do Duc Anh | M | Hai Phong | TH01 |
| 20110949 | Hoai An | F | Da Nang | TH01 |
| 20111010 | Nguyen Hoai | F | Ha Noi | <u>NN01</u> |

| Lop | | |
|-------------|-------------------|------|
| Malop | Tenlop | Khoa |
| <u>NN01</u> | Ngoại ngữ - Anh 1 | 55 |
| TH02 | Tin 2 | 55 |
| TH01 | Tin 1 | 56 |

Dangky

Monhoc

AOC

| | | | | |
|----------|-------------|---|---------|------|
| 20110949 | Hoai An | F | Da Nang | TH01 |
| 20111010 | Nguyen Hoai | F | Ha Noi | NN01 |

| | | |
|------|-------|----|
| TH01 | Tin 1 | 56 |
|------|-------|----|

| Dangky | | | |
|----------|--------|-------|------|
| MaSV | MaMH | Hocky | Diem |
| 20110945 | IT4322 | 20151 | 9 |
| 20110945 | TA0001 | 20152 | 10 |
| 20110949 | IT4321 | 20152 | 8 |
| 20111010 | TA0001 | 20151 | 4 |
| 20111011 | IT4322 | 20152 | NULL |

| Monhoc | | |
|--------|---------------|----------|
| MaMH | TenMH | SoTinChi |
| TA0001 | Tieng Anh | 4 |
| IT4531 | Toan roi rac | 3 |
| IT4321 | Co so du lieu | 3 |
| IT4322 | He phan tan | 2 |

Cho câu lệnh truy vấn SQL sau, nhận định nào dưới đây là đúng?

SELECT s.*

FROM Sinhvien s, DangKy d

WHERE s.MaSV = d.MaSV AND MaLop = 'NN01' AND TenMH = 'Database';

Chọn 1 đáp án:

- ☒ Câu truy vấn không thực thi được
- ☐ Câu truy vấn đưa ra thông tin sinh viên thuộc lớp có mã số 'NN01' mà đã từng đăng ký môn Database.
- ☐ Câu lệnh vẫn được thực thi nhưng kết quả khác 2 phương án được đưa ra trong đáp án
- ☐ Câu truy vấn đưa ra thông tin sinh viên cũng như điểm số của sinh viên thuộc lớp có mã số 'NN01' mà đã từng đăng ký môn Database.

Chọn 1 đáp án:

- ☐ Câu truy vấn không thực thi được
- ☐ Câu truy vấn đưa ra thông tin sinh viên thuộc lớp có mã số 'NN01' mà đã từng đăng ký môn Database.
- ☐ Câu lệnh vẫn được thực thi nhưng kết quả khác 2 phương án được đưa ra trong đáp án
- ☐ Câu truy vấn đưa ra thông tin sinh viên cũng như điểm số của sinh viên thuộc lớp có mã số 'NN01' mà đã từng đăng ký môn Database.

Câu hỏi 4

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Đặt cờ

Câu lệnh sau sẽ thực hiện việc gì?
`SELECT * FROM fruit`

Chọn 1 đáp án:

- ☐ a. Chọn cột * từ bảng fruit
- ☐ b. Chọn bảng * từ bảng fruit
- ☒ c. Chọn tất cả dữ liệu hiện có trong bảng fruit
- ☐ d. Chọn bảng fruit từ bảng *

Câu hỏi 5

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Đặt cờ

Cho lược đồ quan hệ R (A, B, C) với tập phụ thuộc hàm $F = \{A \rightarrow B; B \rightarrow C\}$. R ở dạng chuẩn cao nhất nào trong số các chuẩn sau:

Chọn 1 đáp án:

- ☒ 3
- ☐ 1
- ☒ 2

A

Tiếp theo

ON

6 7 8 9 10
16 17 18 19 20
26 27 28 29 30

48:13

Câu hỏi 6

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Đặt cờ

Cho cơ sở dữ liệu sau:

| | |
|--|---|
| Sinhvien(<u>MaSV</u> , HotenSV, Gioitinh, QueQuan, <u>Malop</u>) | Thông tin sinh viên. Khóa chính: MaSV. Khóa ngoài: MaLop |
| Lop(<u>Malop</u> , Tenlop, Khoa) | Thông tin về lớp quản lý sinh viên: mã lớp, tên lớp và khóa |
| Dangky(<u>MaSV</u> , <u>MaMH</u> , Hocky, Diem) | Thông tin đăng ký môn học của sinh viên có chỉ rõ học kỳ đăng ký và điểm đạt được. Khóa chính: {MaSV, MaMH, Hocky}. Các khóa ngoài: MaSV, Mã MH |
| Monhoc(<u>MaMH</u> , TenMH, soTinChi) | Thông tin về môn học: mã môn học, tên môn học và số tín chỉ |

Câu lệnh nào cho phép đưa ra danh sách sinh viên có điểm cao nhất trong học kỳ 20152:

Chọn 1 đáp án:

- ☒ SELECT MaSV, HotenSV
FROM Sinhvien
WHERE MaSV IN (SELECT MaSV FROM Dangky
WHERE Hocky = '20152'
AND Diem >= ALL (SELECT Diem FROM Dangky));
- ☐ Cả 2 phương án đều đúng
- ☐ SELECT MaSV, HotenSV
FROM Sinhvien
WHERE MaSV IN (SELECT MaSV FROM Dangky
WHERE Hocky = '20152' AND MaMH = 'TA0001'
AND Diem >= ALL (SELECT Diem FROM Dangky
WHERE Hocky = '20152' AND MaMH = 'TA0001'));

AOC

Câu hỏi 7

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Đặt cờ

Câu lệnh nào sau đây bị sai?

Chọn 1 đáp án:

- ☐ DELETE FROM tblSinhVien WHERE masv = '20122003';
- ☒ INSERT INTO tblSinhVien (masv, tenSV) VALUES ('20122003', 'Nguyen Van A');
- ☐ SELECT tenSV as TenSinhVien FROM tblSinhVien;
- ☐ UPDATE tblSinhVien set tenSV = 'Nguyen Van A' where masv = '20122003';

Câu hỏi 8

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Đặt cờ

Câu lệnh phân quyền cho người sử dụng:

GRANT x ON y TO z WITH GRANT OPTION

Phát biểu nào đúng về x, y, z?

Chọn 1 đáp án:

- ☒ x là một hoặc nhiều thao tác, y là một hoặc nhiều đối tượng, z là một hoặc một nhóm người sử dụng
- ☐ x là một hoặc nhiều đối tượng, y là một hoặc nhiều thao tác, z là một hoặc một nhóm người sử dụng
- ☐ x là một hoặc một nhóm người sử dụng, y là một hoặc nhiều thao tác, z là một hoặc nhiều đối tượng
- ☐ x là một hoặc nhiều thao tác, y là một hoặc một nhóm người sử dụng, z là một hoặc nhiều đối tượng

Câu hỏi 9

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Đặt cờ

Để xóa 1 bảng, dùng lệnh nào?

Chọn 1 đáp án:

- ☐ a. SELECT TABLE
- ☐ b. ALTER TABLE

Drop

10

20

30

Câu hỏi 11

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Đặt cờ

Cho cơ sở dữ liệu sau:

| | |
|--|--|
| Sinhvien(<u>MaSV</u> , HotenSV, Gioitinh, QueQuan, Malop) | Thông tin sinh viên. Khóa chính: MaSV. Khóa ngoài: MaLop |
| Lop(<u>Malop</u> , Tenlop, Khoa) | Thông tin về lớp quản lý sinh viên: mã lớp, tên lớp và khóa |
| Dangky(<u>MaSV</u> , <u>MaMH</u> , <u>Hocky</u> , Diem) | Thông tin đăng ký môn học của sinh viên có chỉ rõ học kỳ đăng ký và điểm đạt được. Khóa chính: {MaSV, MaMH, Hocky}. Các khóa ngoài: MaSV, Mã MH. |
| Monhoc(<u>MaMH</u> , TenMH, soTinChi) | Thông tin về môn học: mã môn học, tên môn học và số tín chỉ. |

Cho câu lệnh SQL sau:

```
SELECT MaSV, Hoten FROM Sinhvien  
WHERE MaSV IN (SELECT MaSV FROM Dangky);
```

Nhận định nào dưới đây là đúng?

Chọn 1 đáp án:

- ☒ Câu truy vấn cho phép đưa ra danh sách sinh viên đã đăng ký ít nhất 1 môn học.
- ☐ Không đáp án còn lại nào đúng.

AOC

IT3090 (3/1/2020)

hỏi 16

Trả lời

Điểm 1.00

Đặt cờ

Trong các mô hình tổ chức bộ nhớ sau, mô hình nào phải quét toàn bộ tệp để tìm kiếm một bản ghi?

Chọn 1 đáp án:

- ☐ Tổ chức tệp chỉ dẫn
- ☐ Tổ chức tệp băm
- ☐ Cây cân bằng
- ☒ Tổ chức tệp đồng

hỏi 17

Trả lời

Điểm 1.00

Đặt cờ

Cho lược đồ quan hệ $R(U, F)$. Với $U = ABCDE$ và $F = \{ AB \rightarrow CD; E \rightarrow C; D \rightarrow CE; A \rightarrow E \}$. Tìm $(AD)^+$

Chọn 1 đáp án:

- ☐ EC
- ☐ ABD
- ☒ ACED
- ☐ ACE

ADCE

hỏi 18

Trả lời

Điểm 1.00

Đặt cờ

Cho bảng $Student(Id, Name, Address)$

Sinh viên có id là '20155041' chuyển đến sống tại địa chỉ 'Hawaii'. Chọn câu lệnh cập nhật dữ liệu thích hợp.

Chọn 1 đáp án:

- ☐ UPDATE Student

Đặt cờ

- ☐ ABD
- ☐ ACED
- ☐ ACE

Câu hỏi 18

Chưa trả lời

Đạt điểm 1.00

Đặt cờ

Cho bảng Student(Id, Name, Address)

Sinh viên có Id là '20155041' chuyển đến sống tại địa chỉ 'Hawaii'. Chọn câu lệnh cập nhật dữ liệu thích hợp.

Chọn 1 đáp án:

- ☒ UPDATE Student
SET Address = 'Hawaii'
WHERE Id = '20155041'
- ☐ UPDATE Student.*
SET Address = 'Hawaii'
WHERE Id = '20155041'
- ☐ UPDATE Student.Address
SET Address = 'Hawaii'
WHERE Id = '20155041'
- ☐ UPDATE *
SET Address = 'Hawaii'
WHERE Id = '20155041'

Câu hỏi 19

Chưa trả lời

Đạt điểm 1.00

Đặt cờ

Một CSDL gồm các quan hệ sau:

NhanVien(NV, HoTen, NamSinh)

DuAn(DA, TenDA, KinhPhi)

ThamGia(NV, DA, MucLuong) --(NV, DA) là khoá chính, NV và DA là khoá ngoài

Cho các lệnh tạo các bảng trên như sau:

1) CREATE TABLE NhanVien(
NV CHAR(8) PRIMARY KEY

Câu hỏi 22

Chưa trả lời

Đạt điểm 1.00

Đặt cờ

Phát biểu nào sau đây là đúng?

Chọn 1 đáp án:

- ☐ ~~K~~ là khóa tối thiểu của r nếu K là 1 khóa của r và bất kì tập con thực sự nào của K đều không phải là khóa của r.
- ☐ Một quan hệ chỉ được có 1 khóa tối thiểu.
- ☐ Tất cả các phương án lựa chọn khác đều sai.
- ☒ Một quan hệ có thể có nhiều khóa tối thiểu.

Câu hỏi 23

Chưa trả lời

Đạt điểm 1.00

Đặt cờ

Tìm phủ tối thiểu của tập phụ thuộc hàm $F = \{ A \rightarrow BC; A \rightarrow B; B \rightarrow C; AB \rightarrow C \}$

Chọn 1 đáp án:

- ☐ $A \rightarrow BC$
- ☐ $A \rightarrow B, AB \rightarrow C$
- ☐ $AB \rightarrow C$
- ☒ $A \rightarrow B, B \rightarrow C$

$A \rightarrow B$
 ~~$A \rightarrow E$~~
 $B \rightarrow C$
 ~~$AB \rightarrow E$~~

$A^+ = AE$
 $A^+ = ABC$

Câu hỏi 24

Chưa trả lời

Đạt điểm 1.00

Đặt cờ

Cho cơ sở dữ liệu gồm các bảng sau (Khóa ngoài in nghiêng, **Khóa chính in đậm và gạch chân**):

Acc(**AccID**, Password, AccID_parent)

Object(**ObjectID**, name, type, AccID)

Permission(**AccID**, **ObjectID**, type, expired_date)

Trong đó:

Đặt điểm 1,00
Đặt cờ

Chọn 1 đáp án:

- ☐ A \rightarrow BC
- ☐ A \rightarrow B, AB \rightarrow C
- ☐ AB \rightarrow C
- ☐ A \rightarrow B, B \rightarrow C

Câu hỏi 24

Chưa trả lời

Đặt điểm 1,00

Đặt cờ

Cho cơ sở dữ liệu gồm các bảng sau (Khóa ngoài in nghiêng, **Khóa chính in đậm và gạch chân**):

Acc(**AccID**, Password, *AccID_parent*)

Object(**ObjectID**, name, type, AccID)

Permission(**AccID**, **ObjectID**, type, expired_date)

Trong đó:

- Acc: lưu thông tin tài khoản: AccID_parent là khóa ngoài tham chiếu đến AccID của bảng Acc

- Object: lưu thông tin về các đối tượng, miền giá trị của type: DOM(type) = {'table', 'view'}

- Permission: lưu thông tin về quyền hạn của các tài khoản trên các đối tượng, với miền giá trị của type: DOM(type) = {'r', 'w'}

Giả sử các cột trong các bảng và các khóa chính đã được tạo. Lệnh nào dưới đây để tạo ràng buộc khóa ngoài cho bảng Acc?

Chọn 1 đáp án:

- ☐ a. alter table Object add constraint fk_acc foreign key (AccID) references Acc(AccID_parent);
- ☐ b. alter table Acc add constraint fk_acc foreign key (AccID) references Acc(AccID_parent);
- ☐ c. alter table Object add constraint kf_acc foreign key (AccID_parent) references Acc(AccID);
- ☒ d. alter table Acc add constraint fk_acc foreign key (AccID_parent) references Acc(AccID);

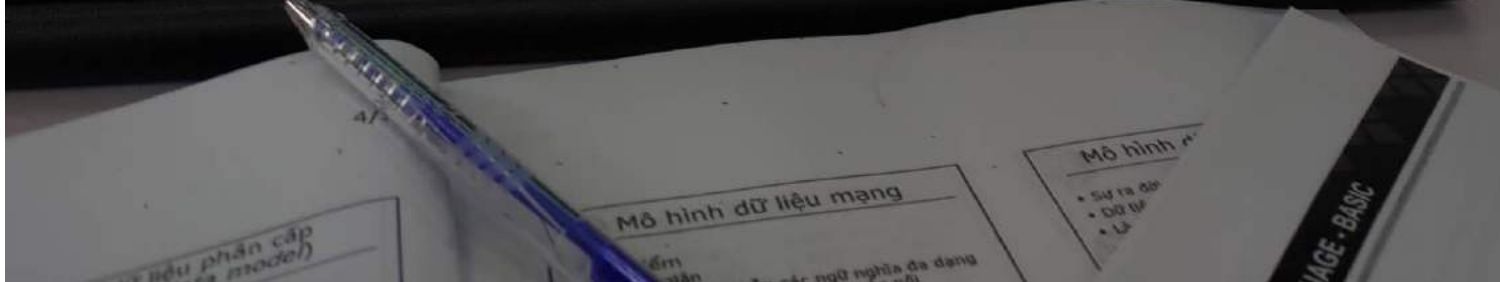
Câu hỏi 25

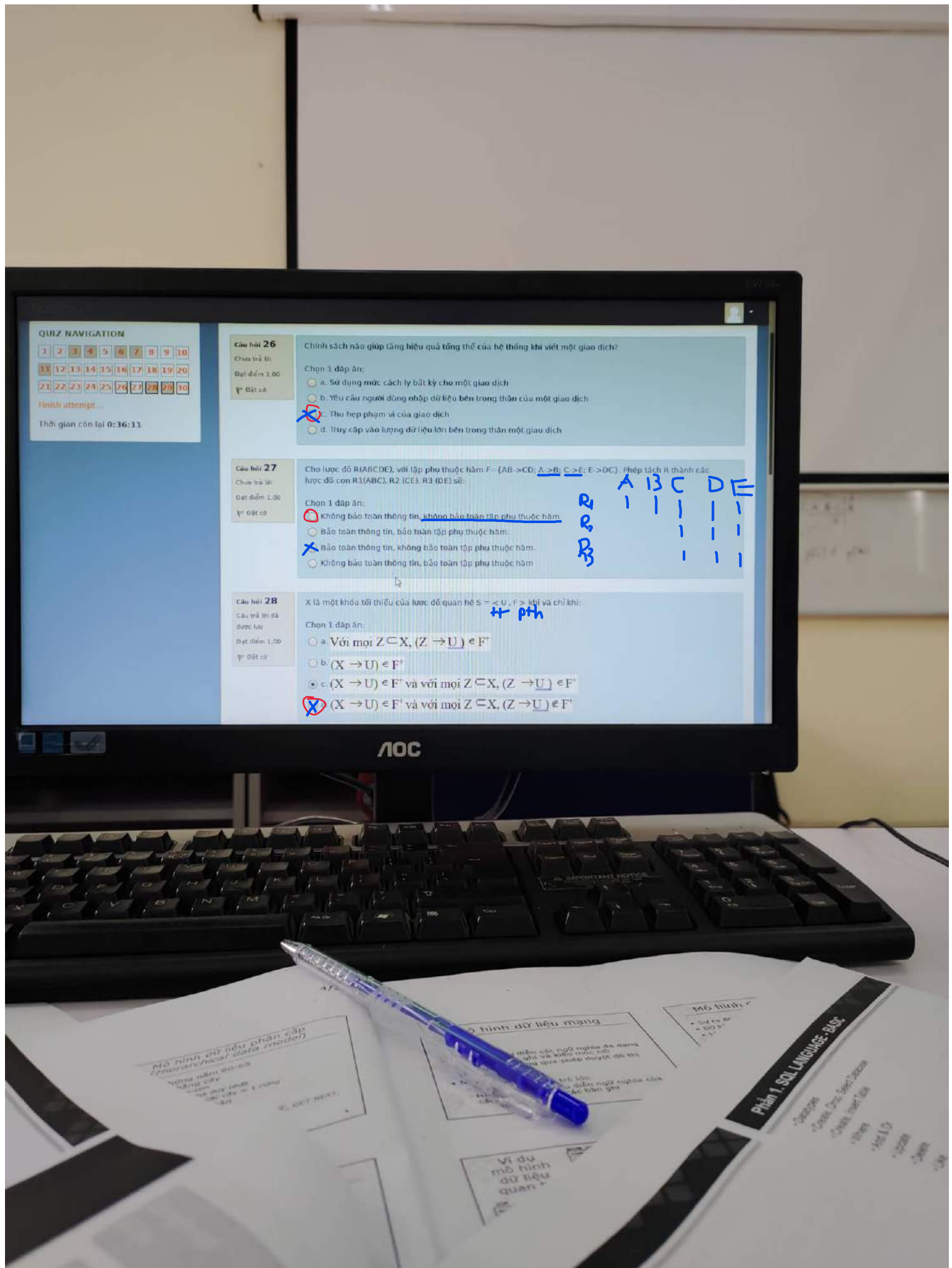
Chưa trả lời

Đặt điểm 1,00

Cho quan hệ R(A, B, C, D, E) với tập phụ thuộc hàm F = {AB \rightarrow E, B \rightarrow C, ABC \rightarrow D, A \rightarrow C};
Cho biết 1 khóa tối thiểu của R?

\rightarrow AB





QUIZ NAVIGATION

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |

Finish attempt...

Thời gian còn lại 0:36:11.

Câu hỏi 26

Chưa trả lời

Đạt điểm 1.00

Đặt cờ

Chính sách nào giúp tăng hiệu quả tổng thể của hệ thống khi viết một giao dịch?

Chọn 1 đáp án:

- ☐ a. Sử dụng mức cách ly bất kỳ cho một giao dịch
- ☐ b. Yêu cầu người dùng nhập dữ liệu bên trong thân của một giao dịch
- ☒ c. Thu hẹp phạm vi của giao dịch
- ☐ d. Truy cập vào lượng dữ liệu lớn bên trong thân một giao dịch

Câu hỏi 27

Chưa trả lời

Đạt điểm 1.00

Đặt cờ

Cho lược đồ R(ABCDE), với tập phụ thuộc hàm $F = \{AB \rightarrow CD, A \rightarrow B, C \rightarrow E, E \rightarrow DC\}$. Phép tách R thành các lược đồ con R1(ABC), R2(CD), R3(DE) sẽ:

Chọn 1 đáp án:

- ☒ a. Không bảo toàn thông tin, không bảo toàn tập phụ thuộc hàm
- ☐ b. Bảo toàn thông tin, bảo toàn tập phụ thuộc hàm
- ☒ c. Bảo toàn thông tin, không bảo toàn tập phụ thuộc hàm
- ☐ d. Không bảo toàn thông tin, bảo toàn tập phụ thuộc hàm

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| A | B | C | D | E |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |

Câu hỏi 28

Chưa trả lời

Đạt điểm 1.00

Đặt cờ

X là một khóa tối thiểu của lược đồ quan hệ $S = \langle U, F \rangle$ khi và chỉ khi:

Chọn 1 đáp án:

- ☐ a. Với mọi $Z \subset X, (Z \rightarrow U) \in F^+$
- ☐ b. $(X \rightarrow U) \in F^+$
- ☒ c. $(X \rightarrow U) \in F^+$ và với mọi $Z \subset X, (Z \rightarrow U) \in F^+$
- ☒ d. $(X \rightarrow U) \in F^+$ và với mọi $Z \subset X, (Z \rightarrow U) \in F^+$

Câu hỏi 29

Câu trả lời đã được lưu

Đạt điểm 1,00

Đặt cờ

Lựa chọn nào đầy đủ nhất về các kiểu ràng buộc của kết nối?

Chọn 1 đáp án:

☐ 1-n; n-2; n-m

☒ 1-n; n-m; đệ quy: 1-1

☐ n-m; n-1

☐ 5-n, đệ quy

Câu hỏi 30

Chưa trả lời

Đạt điểm 1,00

Đặt cờ

Cho 2 quan hệ R(ABC), S(ADE)

| R (A | B | C) | S (A | D | E) |
|------|---|----|------|---|----|
| 1 | 5 | 8 | 2 | 3 | 8 |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 6 | 8 |
| 6 | 5 | 7 | 2 | 5 | 7 |
| 2 | 6 | 7 | | | |

Kết quả khi thực hiện biểu thức đại số quan hệ $\Pi_{CD}(R \bowtie S)$ là gì?

Chọn 1 đáp án:

☒ (A) B)

☐ 3

☐ 7 5

☐ 9 6

☐ (C) D)

AOC



Mô hình

Sự ra đời của mô hình

1.1

Phần 1. SQL LANGUAGE - SQL

• Chọn lọc
• Cập nhật dữ liệu
• Truy vấn dữ liệu
• Tạo
• Sửa đổi
• Xóa
• Thêm

Ví dụ mô hình dữ liệu quan hệ