

[Ana sayfa](#) > [Derslerim](#) > [\[488319\].\(BİLM2058-A\) Veritabanı Yönetimi](#) > [Final Sınavı](#) > [Final Sınavı](#)

Başlangıç	7 Haziran 2021, Pazartesi, 09:30
Durum	Bitti
Tamamlanma	7 Haziran 2021, Pazartesi, 10:39
Geçen süre	1 saat 9 dk
Not	100 üzerinden 71

Soru 1

Doğru

5 üzerinden 5
notunu ver

In SQL, to sort the result-set, we use

SQL'de sonuç kümesini sıralamak için şunu kullanınız

- ☐ a. ORDER
- ☐ b. SORT
- ☒ c. ORDER BY
- ☐ d. SORT BY

Doğru cevap:
ORDER BY**Soru 2**

Doğru

4 üzerinden 4
notunu ver

In SQL, we can sort the rows of a result table retrieved by a SELECT statement using only by one column.

SQL'de, bir SELECT deyimi tarafından alınan bir sonuç tablosunun satırlarını yalnızca bir sütuna göre sıralayabiliriz.

Birini seçin:

- ☐ Doğru
- ☒ Yanlış ✓

Doğru cevap 'Yanlış'.

Soru 3

Doğru

4 üzerinden 4
notunu ver

In SQL, we use DROP to remove a database or table permanently.
SQL'de, bir veritabanını veya tabloyu kalıcı olarak kaldırmak için DROP kullanırız.

Birini seçin:

☒ Doğru ✓

☐ Yanlış

Doğru cevap 'Doğru'.

[Yönetim panelini gizle](#)

Soru 4

Doğru

6 üzerinden 6
notunu ver

Yönetim panelini gizle

STUDENT

Name	Student_number	Class	Major
Smith	17	1	CS
Brown	8	2	CS

COURSE

Course_name	Course_number	Credit_hours	Department
Intro to Computer Science	CS1310	4	CS
Data Structures	CS3320	4	CS
Discrete Mathematics	MATH2410	3	MATH
Database	CS3380	3	CS

SECTION

Section_identifier	Course_number	Semester	Year	Instructor
85	MATH2410	Fall	07	King
92	CS1310	Fall	07	Anderson
102	CS3320	Spring	08	Knuth
112	MATH2410	Fall	08	Chang
119	CS1310	Fall	08	Anderson
135	CS3380	Fall	08	Stone

GRADE REPORT

Student_number	Section_identifier	Grade
17	112	B
17	119	C
8	85	A
8	92	A
8	102	B
8	135	A

PREREQUISITE

Course_number	Prerequisite_number
CS3380	CS3320
CS3380	MATH2410
CS3320	CS1310

When the following query is applied to the database state given above, which of the following will be one of the rows of the query result table?

Yukarıdaki veritabanı durumuna aşağıdaki sorgu uygulandığında, aşağıdakilerden hangisi sorgu sonuç tablosunun satırlarından biri olacaktır?

SELECT Course_number, Semester, Year, **COUNT(*)** **FROM** SECTION, GRADE_REPORT **WHERE** Instructor='Anderson' **AND** SECTION.Section_identifier=GRADE_REPORT.Section_identifier **GROUP BY** Course_number, Semester, Year;

- ☐ a. CS1310 Fall 08 4
- ☒ b. CS1310 Fall 08 1
- ☐ c. CS1310 Fall 07 2
- ☐ d. Empty Set - Boş küme



Doğru cevap: CS1310 Fall 08 1

Soru 5

Doğru

6 üzerinden 6
notunu ver

Yönetim panelini gizle

STUDENT

Name	Student_number	Class	Major
Smith	17	1	CS
Brown	8	2	CS

COURSE

Course_name	Course_number	Credit_hours	Department
Intro to Computer Science	CS1310	4	CS
Data Structures	CS3320	4	CS
Discrete Mathematics	MATH2410	3	MATH
Database	CS3380	3	CS

SECTION

Section_identifier	Course_number	Semester	Year	Instructor
85	MATH2410	Fall	07	King
92	CS1310	Fall	07	Anderson
102	CS3320	Spring	08	Knuth
112	MATH2410	Fall	08	Chang
119	CS1310	Fall	08	Anderson
135	CS3380	Fall	08	Stone

GRADE REPORT

Student_number	Section_identifier	Grade
17	112	B
17	119	C
8	85	A
8	92	A
8	102	B
8	135	A

PREREQUISITE

Course_number	Prerequisite_number
CS3380	CS3320
CS3380	MATH2410
CS3320	CS1310

When the following query is applied to the database state given above, which of the following will be one of the rows of the query result table?

Yukarıdaki veritabanı durumuna aşağıdaki sorgu uygulandığında, aşağıdakilerden hangisi sorgu sonuç tablosunun satırlarından biri olacaktır?

SELECT Course_number, Semester, Year, **COUNT(*)** **FROM** SECTION, GRADE_REPORT **WHERE** Instructor='King' **AND** SECTION.Section_identifier=GRADE_REPORT.Section_identifier **GROUP BY** Course_number, Semester, Year;

- ☐ a. MATH2410 Fall 07 5
- ☐ b. Empty Set - Boş küme
- ☐ c. MATH2410 Fall 07 2
- ☒ d. MATH2410 Fall 07 1



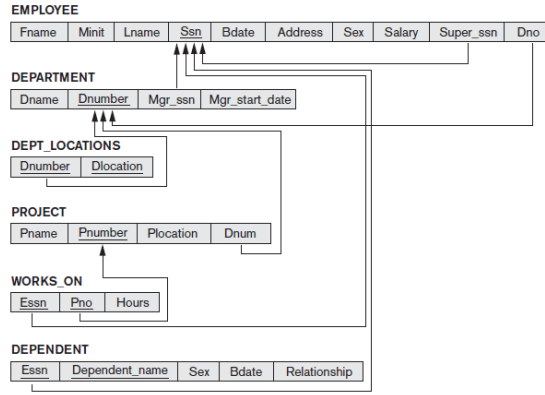
Doğru cevap: MATH2410 Fall 07 1

Soru 6

Doğru

6 üzerinden 6
notunu ver

Yönetim panelini gizle



For each project, retrieve the project number, the project name, and the number of employees who work on that project.

Her bir proje için proje numarası, proje ismi ve bu projede yer alan çalışanların sayısını bulunuz.

- ☒ a. select Pnumber, Pname, count(*) from PROJECT, WORKS_ON
where Pnumber=Pno group by Pnumber; ✓
- ☐ b. select Pnumber, Pname, count(*) from PROJECT, WORKS_ON
group by Pnumber;
- ☐ c. select Pnumber, Pname, sum(*) from PROJECT, WORKS_ON
where Pnumber=Pno group by Pnumber;
- ☐ d. select Pnumber, Pname, count(*) from PROJECT, WORKS_ON
where Pnumber=Pno group by Pnumber having count(*)>2;

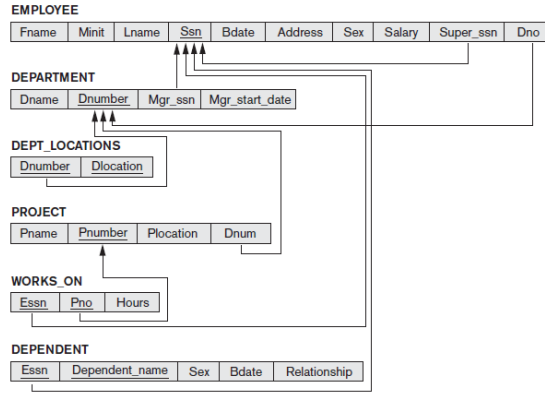
Doğru cevap: select Pnumber, Pname, count(*) from PROJECT,
WORKS_ON where Pnumber=Pno group by Pnumber;

Soru 7

Doğru

6 üzerinden 6
notunu ver

Yönetim panelini gizle



Retrieve the names of employees who make at least \$10,000 more than the employee who is paid the least in the company.

En az kazanan çalışandan, en az \$10000 fazla kazanan tüm çalışanların isimlerini bulunuz.

- ☐ a. select Fname, Lname from EMPLOYEE where salary between min(salary) + 10000 AND 10000;
- ☐ b. select Fname, Lname from EMPLOYEE where salary > min(salary) + 10000;
- ☒ c. select Fname, Lname from EMPLOYEE where salary > ((select min(salary) from EMPLOYEE) + 10000);
- ☐ d. select Fname, Lname from EMPLOYEE where salary IN ((select min(salary) from EMPLOYEE) + 10000);

Doğru cevap: select Fname, Lname from EMPLOYEE where salary > ((select min(salary) from EMPLOYEE) + 10000);

Soru 8

Kısmen doğru

4 üzerinden 3
notunu ver

Match the constraints with the definitions.

Kısıtlar ile tanımları eşleştirin.

- is used to maintain the consistency among tuples in the two relations. - iki ilişkiadaki kayıtlar arasındaki tutarlılığı korumak için kullanılır. ✓

Referential integrity constraint - f

- states that no primary key value can be NULL. - hiçbir birincil anahtar değerinin NULL olamayacağını belirtir. ✗

NOT NULL Constraint - NOT NUL

- is used to identify an entity uniquely. - bir varlığı benzersiz bir şekilde tanımlamak için kullanılır. ✓

Key constraint - Anahtar kısıtı

- establishes a functional relationship among two sets of attributes X and Y. - iki nitelik X ve Y arasında işlevsel bir ilişki kurar. ✓

Functional dependency constrain

Doğru cevap:

- is used to maintain the consistency among tuples in the two relations. - iki ilişkiadaki kayıtlar arasındaki tutarlılığı korumak için kullanılır.
→ Referential integrity constraint - Referans bütünlüğü kısıtı,
- states that no primary key value can be NULL. - hiçbir birincil anahtar değerinin NULL olamayacağını belirtir.
→ Entity integrity constraint - Varlık bütünlüğü kısıtı,
- is used to identify an entity uniquely. - bir varlığı benzersiz bir şekilde tanımlamak için kullanılır.
→ Key constraint - Anahtar kısıtı,
- establishes a functional relationship among two sets of attributes X and Y. - iki nitelik X ve Y arasında işlevsel bir ilişki kurar.
→ Functional dependency constraint - Fonksiyonel bağımlılık kısıtı

Soru 9

Doğru

6 üzerinden 6
notunu ver

Yönetim panelini gizle

A

a1	a2
20	20
15	80
20	40

B

b1	b2
20	40
10	15

When the following relational algebra query is applied to the table above, what will the output be?

Yukarıdaki tabloya aşağıdaki ilişkisel cebir sorgusu uygulandığında, çıktı aşağıdakilerden hangisi olur?

 $B \cup A$ ☐

a.

b1	b2
20	40
10	15
20	20
15	80
20	40

☐

b.

b1	b2	a1	a2
20	40	20	20
10	15	15	80
Null	Null	20	40

☒

c.

b1	b2
20	40
10	15
20	20
15	80

☐

d.

b1	b2	a1	a2
20	40	20	20
10	15	15	80



Doğru cevap:

b1	b2
20	40
10	15
20	20
15	80

Soru 10

Yanlış

6 üzerinden 0
notunu ver

Yönetim panelini gizle

A

a1	a2
40	20
15	20
40	40

B

b1	b2
20	40
10	20

When the following relational algebra query is applied to the table above, what will the output be?

Yukarıdaki tabloya aşağıdaki ilişkisel cebir sorgusu uygulandığında, çıktı aşağıdakilerden hangisi olur?

$A \bowtie_{(A.a1=B.b2)} B$

☐

a.

a1	a2	b1	b2
40	20	20	40
40	40	20	40
Null	Null	10	20

☐

b.

a1	a2	b1	b2
40	20	20	40
40	40	20	40
15	20	Null	Null

☒

c.

a1	a2	b1	b2
40	20	20	40
Null	Null	10	20

✗

☐

d.

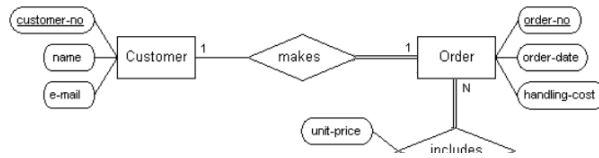
a1	a2	b1	b2
40	40	20	40
15	20	Null	Null

Doğru cevap:

a1	a2	b1	b2
40	20	20	40
40	40	20	40
Null	Null	10	20

Soru 11

Doğru

5 üzerinden 5
notunu ver

Copyright ©2020 - Ankara Üniversitesi Açık ve Uzaktan Eğitim Fakültesi - Tüm içerik hakları saklıdır.



Yönetim panelini gizle

Considering the ER diagram above, decide whether the following requirement/constraint are True or False.

Yukarıdaki ER diyagramını göz önünde bulundurarak aşağıdaki gereksinimin/kısıtın Doğru mu Yanlış mı olduğuna karar veriniz.

An order includes only one product. - Bir sipariş (order) sadece bir ürün (product) içerir.

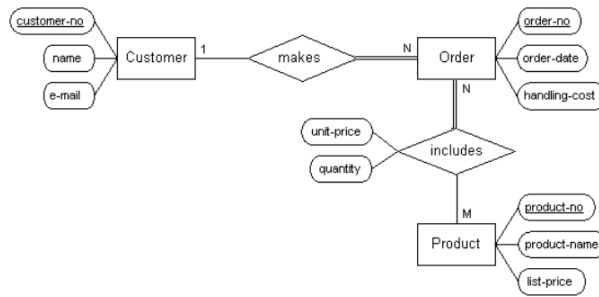
Birini seçin:

- ☐ Doğru
- ☒ Yanlış ✓

Doğru cevap 'Yanlış'.

Soru 12

Doğru

5 üzerinden 5
notunu ver

Considering the ER diagram above, decide whether the following requirement/constraint are True or False.

Yukarıdaki ER diyagramını göz önünde bulundurarak aşağıdaki gereksinimin/kısıtın Doğru mu Yanlış mı olduğuna karar veriniz.

Any product does not have to be in an order. - Herhangi bir ürün (product) bir sipariş (order) içinde olmak zorunda değildir.

Birini seçin:

- ☒ Doğru ✓
- ☐ Yanlış

Doğru cevap 'Doğru'.

Yönetim panelini gizle

Yönetim panelini gizle

Yönetim panelini gizle

Yönetim panelini gizle