

ONDOKUZ MAYIZ ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMÜ

VERİ TABANI LAB FÖY_1

09060277

ABDULLAH ELİPEK

Not:Veri tabanı olarak oracle ve postgresql veri tabanı yönetim sistemleri kurulumu yapılmış ve sonrasında veriler eklenerek sorgulara geçilmiştir.

A. ORACLE SORGULARI VE EKRAN ÇIKTILARI

Sorgu 1-

```
select book_no,name from book where publisher_no in (select publisher_no from publisher where name='pusula yayınları') order by year;
```

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
BOOK_NO	NAME			
19	kızıl elma			
16	1990			
17	aşk üçgeni			
9	algoritma geliştirme			
18	geri dönüş			
10	java collection			
30	seksenler			
26	veri			
15	SQL			

9 rows returned in 0.01 seconds [Download](#)

Sorgu 2-

```
select publisher.publisher_no,publisher.name, Book.name  
from publisher inner join  
book on Book.publisher_no = publisher.publisher_no order by publisher.publisher_no,book.year;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

PUBLISHER_NO	NAME	NAME
1	pegem yayınları	drama
2	beyaz balina yayınları	drama
3	kodlab yayınları	c# öğrenme
3	kodlab yayınları	python
4	dikey eksen yayınları	c# giriş
5	aspendos yayınları	bavuldaki çocuk
6	martı yayınları	sonsuz arzuyla hesaplama
7	sistem yayınları	c ve c++
8	pusula yayınları	geri dönüş
8	pusula yayınları	1990
8	pusula yayınları	algoritma geliştirme
8	pusula yayınları	kızıl elma
8	pusula yayınları	aşk üçgeni
8	pusula yayınları	java collection
8	pusula yayınları	seksenler
8	pusula yayınları	veri
8	pusula yayınları	SQL
9	yedi iklim yayınları	sayısal mantık
10	sas yayınları	bilgisayar ağları
11	basım yayım	Dos Sistemleri
12	der yayım	veri tabanı sistemleri

21 rows returned in 0.00 seconds [Download](#)

Sorgu 3-

select publisher.name,count(book.name) as kitap_sayısı from book inner join publisher on publisher.publisher_no = book.publisher_no group by publisher.name

Results Explain Describe Saved SQL Histo

NAME	KITAP_SAYISI
beyaz balina yayınları	1
martı yayınları	1
pusula yayınları	9
der yayım	1
basım yayım	1
dikey eksen yayınları	1
kodlab yayınları	2
sistem yayınları	1
yedi iklim yayınları	1
sas yayınları	1
pegem yayınları	1
aspendos yayınları	1

12 rows returned in 0.01 seconds [Download](#)

Sorgu 4-

select publisher.name,count(*) as kitap_say from book inner join publisher on publisher.publisher_no = book.publisher_no where book.year in (select book.year from book where (book.year between 2000 and 2002))group by publisher.name having count(*)<5;

Results Explain Describe Saved SQL History

NAME	KITAP_SAY
beyaz balina yayınları	1
martı yayınları	1
basım yayım	1
yedi iklim yayınları	1
kodlab yayınları	1
pegem yayınları	1

6 rows returned in 0.00 seconds [Download](#)

Sorgu 5-

select name,price from (select t1.*, rownum rn from book t1 order by price) a where a.rn>0 and a.rn <= 10

Results Explain Describe Saved S

NAME	PRICE
veri	5
python	15
bilgisayar ağıları	20
drama	20
sayısal mantık	25
algoritma geliştirme	30
drama	34
c# giriş	35
c# öğrenme	45
geri dönüş	100

10 rows returned in 0.00 seconds

Sorgu 6-

Select distinct publisher.name from book inner join publisher on publisher.publisher_no =book.publisher_no where (book.year between 2002 and 2004) ;

Results Explain Describe Sa

NAME
martı yayınları
pusula yayınları
kodlab yayınları
sistem yayınları
yedi iklim yayınları
sas yayınları

6 rows returned in 0.01 seconds

Sorgu 7-

select distinct publisher.name from book inner join publisher on publisher.publisher_no =book.publisher_no where book.year>2007 ;

NAME
pusula yayınları
der yayım
kodlab yayınları

3 rows returned in 0.00 seconds

Sorgu 8-

Sorgu 9-

select name,price from book where price > (select avg(price) from book) ;

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
NAME		PRICE		
geri dönüş		100		
c# öğrenme		45		
c# giriş		35		
bavuldaki çocuk		49		
sonsuz arzuyla hesaplama		50		
c ve c++		55		
Dos Sistemleri		37		
veri tabanı sistemleri		40		
1990		55		
kızıl elma		39		

10 rows returned in 0.01 seconds [Download](#)

Sorgu 10-

Sorgu 11-

```
select student.name, department.DEPARTMENTNAME from subject inner join studies
on studies.subject_no = subject.subject_no inner join student on student.student_no =
studies.student_no inner join department on department.department_no = student.department_no
inner join buys on buys.student_no = student.student_no inner join book on book.book_no =
buys.book_no where subject.stitle = 'bilgisayar ağları' and (subject.stitle = 'bilgisayar ağları' and subject.subject_no =
book.subject_no and department.DEPARTMENTNAME != 'bilgisayar mühendisliği');
```

NAME	DEPARTMENTNAME
emrullah elipek	donanim bilimi

1 rows returned in 0.01 seconds [Download](#)

Sorgu 12-

```
select distinct student.name from student inner join studies on studies.student_no =
student.student_no inner join buys on buys.student_no = student.student_no inner join book on
book.book_no = buys.book_no where (studies.student_no = buys.student_no);
```

NAME
fernando muslera
emrullah elipek
mehmet yıldırım
halis çelik
ferhat akbulut
abdullah elipek
asım ölmez
tayfun derin
selçuk inan
süleyman kabadayı
güler yılmaz
filiz akın

Sorgu 13-

select book_no,name from book,subject where book.subject_no =subject.subject_no and
book_no=(select max(book_no) from subject,book where book.subject_no =subject.subject_no and
stitle='veri tabanları')

BOOK_NO	NAME
26	veri

1 rows returned in 0.01 seconds [Download](#)

Sorgu 14-

select buys.student_no, sum(price) as price from book inner join buys on buys.book_no =
book.book_no group by buys.student_no having sum(price) > 200;

STUDENT_NO	PRICE
1	476

1 rows returned in 0.01 seconds

Sorgu 15-

select * from (select t1.*, rownum rn from book t1 order by book_no) a where a.rn<20 and a.rn>10

BOOK_NO	NAME	FIRST_AUTHOR	YEAR	PRICE	PUBLISHER_NO	SUBJECT_NO	RN
6	bavuldaki çocuk	lene kabربول	2007	49	5	4	11
7	sonsuz arzuyla hesaplama	alma katsu	2002	50	6	5	12
8	c ve c++	paul dartel	2003	55	7	6	13
10	java collection	timur karaçay	2002	34	8	7	14
13	Dos Sistemleri	yalin şengil	2000	37	11	10	15
14	veri tabanı sistemleri	oya kalıpsız	2009	40	12	11	16
15	SQL	mithat uysal	2012	10	8	11	17
16	1990	ahmet veli	2001	55	8	5	18
17	aşk üçgeni	ali burak	2001	5	8	4	19

9 rows returned in 0.01 seconds [Download](#)

B. POSTGRESQL SORGULARI VE EKRAN ÇIKTILARI

Sorgu 1-

select book_no,name from book where publisher_no in (select publisher_no from publisher where name='pusula yayınları') order by year;

Output pane			
Data Output Explain Messages History			
	book_no integer	name text	
1	17	aşk üçgeni	
2	18	geri dönüş	
3	9	algoritma geliştirme	
4	19	kızıl elma	
5	16	1990	
6	10	java collection	
7	30	seksenler	
8	26	veri	
9	15	SQL	

Sorgu 2-

select publisher.publisher_no,publisher.name, Book.name
from publisher inner join
book on Book.publisher_no = publisher.publisher_no order by publisher.publisher_no,book.year;

Output pane			
Data Output Explain Messages History			
	publisher_no integer	name text	name text
1	1	pegem yayınları	drama
2	2	beyaz balina yayın	drama
3	3	kodlab yayınları	c# öğrenme
4	3	kodlab yayınları	python
5	4	dikey eksen yayınl	c# giriş
6	5	aspendos yayınları	bavuldaki çocuk
7	6	martı yayınları	sonsuz arzuyla he
8	7	sistem yayınları	c ve c++
9	8	pusula yayınları	kızıl elma
10	8	pusula yayınları	aşk üçgeni
11	8	pusula yayınları	algoritma gelişt
12	8	pusula yayınları	1990
13	8	pusula yayınları	geri dönüş
14	8	pusula yayınları	java collection
15	8	pusula yayınları	seksenler
16	8	pusula yayınları	veri
17	8	pusula yayınları	SQL
18	9	yedi iklim yayınl	sayısal mantık
19	10	sas yayınları	bilgisayar ağıları
20	11	basım yayım	Dos Sistemleri
21	12	der yayım	veri tabanı siste

Sorgu 3-

select publisher.name,count(book.name) as kitap_sayısı from book inner join publisher on publisher.publisher_no = book.publisher_no group by publisher.name

Output pane		
Data Output Explain Messages History		
	name text	count integer
1	sistem yayınları	1
2	basım yayım	1
3	pusula yayınları	9
4	dikey eksen yayınl	1
5	beyaz balina yayınl	1
6	yedi iklim yayınları	1
7	der yayım	1
8	sas yayınları	1
9	martı yayınları	1
10	aspendos yayınları	1
11	kodlab yayınları	2
12	pegem yayınları	1

Sorgu 4-

select publisher.name,count(*) as kitap_say from book inner join publisher on publisher.publisher_no = book.publisher_no where book.year in (select book.year from book where (book.year between 2000 and 2002))group by publisher.name having count(*)<5;

Output pane		
Data Output	Explain	Messages
History		
	name text	kitap_say bigint
1	basım yayım	1
2	beyaz balina yayınları	1
3	yedi iklim yayınları	1
4	martı yayınları	1
5	kodlab yayınları	1
6	pegem yayınları	1

Sorgu 5-

select name, price from book order by price desc limit 10 ;

Output pane		
Data Output	Explain	Messages
History		
	name text	price integer
1	geri dönüş	100
2	c ve c++	55
3	1990	55
4	sonsuz arzuyla hesaplaşm	50
5	bavuldaki çocuk	49
6	c# öğrenme	45
7	veri tabanı sistemleri	40
8	kızıl elma	39
9	Dos Sistemleri	37
10	c# giriş	35

Sorgu 6-

Select distinct publisher.name from book inner join publisher on publisher.publisher_no =book.publisher_no where (book.year between 2002 and 2004) ;

Output pane		
Data Output Explain Messages History		
	name text	
1	martı yayınları	
2	pusula yayınları	
3	sas yayınları	
4	kodlab yayınları	
5	sistem yayınları	
6	yedi iklim yayınları	

Sorgu 7-

select distinct publisher.name from book inner join publisher on publisher.publisher_no =book.publisher_no where book.year>2007 ;

Output pane		
Data Output Explain Messages History		
	name text	
1	pusula yayınları	
2	der yayım	
3	kodlab yayınları	

Sorgu 8-

select name, first_author from book where first_author = (select first_author from book group by book.first_author order by count(*) desc limit 1);

Output pane		
Data Output Explain Messages History		
	name text	first_author text
1	drama	müjdat ata
2	seksenler	müjdat ata

Sorgu 9-

select name,price from book where price > (select avg(price) from book) ;

Output pane		
Data Output Explain Messages History		
	name text	price integer
1	geri dönüş	100
2	c# öğrenme	45
3	c# giriş	35
4	bavuldaki çocuk	49
5	sonsuz arzuyla hesaplaşm	50
6	c ve c++	55
7	Dos Sistemleri	37
8	veri tabanı sistemleri	40
9	1990	55
10	kızıl elma	39

Sorgu 10-

Sorgu 11-

select student.name, department.DEPARTMENTNAME from subject inner join studies
on studies.subject_no = subject.subject_no inner join student on student.student_no =
studies.student_no inner join department on department.department_no = student.department_no
inner join buys on buys.student_no = student.student_no inner join book on book.book_no =
buys.book_no where subject.stitle = 'bilgisayar ağları' and (subject.stitle = 'bilgisayar ağları' and subject.subject_no =
book.subject_no and department.DEPARTMENTNAME != 'bilgisayar mühendisliği');

Output pane		
Data Output Explain Messages History		
	name text	departmentname text

Sorgu 12-

```
select distinct student.name from student inner join studies on studies.student_no =  
student.student_no inner join buys on buys.student_no = student.student_no inner join book on  
book.book_no = buys.book_no where (studies.student_no = buys.student_no);
```

Output pane		
Data Output Explain Messages History		
	name	
	text	
1	filiz akın	
2	abdullah elipek	
3	güler yılmaz	
4	fernando muslera	
5	halis çelik	
6	emrullah elipek	
7	süleyman kabadayı	
8	selçuk inan	
9	tayfun derin	
10	ferhat akbulut	
11	asım ölmez	
12	mehmet yıldırım	

Sorgu 13-

```
select book_no,name from book,subject where book.subject_no =subject.subject_no and  
book_no=(select max(book_no) from subject,book where book.subject_no =subject.subject_no and  
stitle='veri tabanları')
```

Output pane		
Data Output Explain Messages History		
	book_no	name
	integer	text
1	26	veri

Sorgu 14-

select buys.student_no, sum(price) as price from book inner join buys on buys.book_no =
book.book_no group by buys.student_no having sum(price) > 200;

Output pane		
Data Output		
Explain		
Messages		
History		
	student_no integer	price bigint
1	1	236

Sorgu 15-

Select * from book limit 10 offset 10;

Output pane							
Data Output							
Explain							
Messages							
History							
	book_no integer	name text	price integer	year integer	first_author text	publisher_no integer	subject_no integer
1	6	bavuldaki çocuk	49	2007	lene kaberbol	5	4
2	7	sonsuz arzuyla he	50	2002	alma katsu	6	5
3	8	c ve c++	55	2003	paul dartel	7	6
4	10	java collection	34	2002	timur karaçay	8	7
5	13	Dos Sistemleri	37	2000	yalın şengil	11	10
6	14	veri tabanı siste	40	2009	oya kalıpsız	12	11
7	15	SQL	10	2012	mithat uysal	8	11
8	16	1990	55	2001	ahmet veli	8	5
9	17	aşk üçgeni	5	2001	ali burak	8	4
10	19	kızıl elma	39	2001	cengiz köse	8	5