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 [|)escribe | Saved | I SQL | History |
|-------------|------------|------------|-------|-------|---------|
| BOOK_N | D | NAME | | | |
| 19 | kızıl el | ma | | | |
| 16 | 1990 | | | | |
| 17 | aşk ü | çgeni | | | |
| 9 | algori | tma gelişt | irme | | |
| 18 | geri d | önüş | | | |
| 10 | java c | ollection | | | |
| 30 | sekse | enler | | | |
| 26 | veri | | | | |
| 15 | SQL | | | | |
| 9 rows retu | urned in 0 | .01 secon | nds | Down | load |

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;

| 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 hesaplaşma |
| 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 SQ | L Histo |
|------------|--------------|----------|----------|---------|
| N | AME | KITA | P_SAYISI | |
| beyaz ba | lina yayınla | arı 1 | | |
| martı yay | ınları | 1 | | |
| pusula ya | ayınları | 9 | | |
| der yayın | n | 1 | | |
| basım ya | ıyım | 1 | | |
| dikey eks | en yayınla | ırı 1 | | |
| kodlab ya | ayınları | 2 | | |
| sistem y | ayınları | 1 | | |
| yedi iklim | n yayınları | 1 | | |
| sas yayır | nları | 1 | | |
| pegem y | ayınları | 1 | | |
| aspendo | s yayınları | 1 | | |
| 12 rowe r | | 0.01 | nda D | ownload |

12 rows returned in 0.01 seconds <u>Download</u>

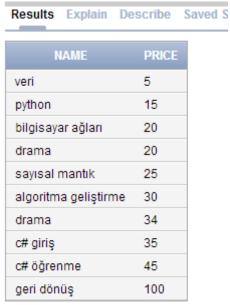
Sorgu 4-

select publisher.name,count(*) as kitap_say from book inner join publisher on 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 Des | cribe Saved |
|-------------------------|-------------|
| 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 |

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



10 rows returned in 0.00 seconds

Sorgu 6-

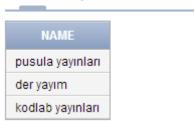
Select distinct publisher.name from book inner join publisher on publisher.publisher_no =book.publisher_no where (book.year between 2002 and 2004);



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 ;



3 rows returned in 0.00 seconds

Sorgu 8-

Sorgu 9-

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

| NAME | PRICE |
|---------------------------|-------|
| geri dönüş | 100 |
| c# öğrenme | 45 |
| c# giriş | 35 |
| bavuldaki çocuk | 49 |
| sonsuz arzuyla hesaplaşma | 50 |
| c ve c++ | 55 |
| Dos Sistemleri | 37 |
| veri tabanı sistemleri | 40 |
| 1990 | 55 |
| kızıl elma | 39 |
| 10 . 1: 0.01 | |

Results Explain Describe Saved SQL History

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');



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);



12 rows returned in 0.00 seconds

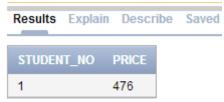
Sorgu 13-

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')



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;



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

| Results Exp | plain Describe Saved SQL | History | | | | | |
|-------------|---------------------------|---------------|------|-------|--------------|------------|----|
| BOOK_NO | NAME | FIRST_AUTHOR | YEAR | PRICE | PUBLISHER_NO | SUBJECT_NO | RN |
| 6 | bavuldaki çocuk | lene kaberbol | 2007 | 49 | 5 | 4 | 11 |
| 7 | sonsuz arzuyla hesaplaşma | 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 | yalın 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 <u>Download</u>

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 p | Dutput pane | | | | | | | |
|----------|--------------------|--------------|-------------|---------|--|--|--|--|
| Data | Output | Explain | Messages | History | | | | |
| | book_no integer | name text | | | | | | |
| 1 | 17 | aşk üç | geni | | | | | |
| 2 | 18 | geri o | lönüş | | | | | |
| 3 | 9 | algori | itma gelişt | cirme | | | | |
| 4 | 19 | kızıl | elma | | | | | |
| 5 | 16 | 1990 | | | | | | |
| 6 | 10 | java o | collection | | | | | |
| 7 | 30 | sekser | nler | | | | | |
| 8 | 26 | veri | | | | | | |
| 9 | 15 | SQL | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Sorgu 2-

select 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 pa | ine | | | | | | |
|-----------|-------------------|-------------|--------------|--------|---------|------------|-----------------|
| Data (| Output | Explair | Mess | sages | History | | |
| | publish intege | ner_no r | name text | | | nai tex | me kt |
| 1 | 1 | | pegem | yayın: | ları | dra | ama |
| 2 | 2 | | beyaz 1 | balina | a yayın | dra | ama |
| 3 | 3 | | kodlab | yayıı | nları | c# | öğrenme |
| 4 | 3 | | kodlab | yayıı | nları | ру | thon |
| 5 | 4 | | dikey (| eksen | yayınl | c# | giriş |
| 6 | 5 | | aspend | os yay | /inlari | bav | vuldaki çocuk |
| 7 | 6 | | marti | yayın] | ları | SOI | nsuz arzuyla he |
| 8 | 7 | | sistem | yayıı | nları | c v | ve c++ |
| 9 | 8 | | pusula | yayır | nları | kız | zıl elma |
| 10 | 8 | | pusula | yayır | nları | aşl | k üçgeni |
| 11 | 8 | | pusula | yayır | nları | alç | goritma gelişti |
| 12 | 8 | | pusula | yayır | nları | 199 | 90 |
| 13 | 8 | | pusula | yayır | nları | gei | ri dönüş |
| 14 | 8 | | pusula | yayır | nları | jav | va collection |
| 15 | 8 | | pusula | yayır | nları | sel | ksenler |
| 16 | 8 | | pusula | yayır | nları | vei | ri |
| 17 | 8 | | pusula | yayır | nları | SQI | L |
| 18 | 9 | | yedi i | klim y | yayınla | say | yısal mantık |
| 19 | 10 | | sas ya | yınlar | cı. | bi: | lgisayar ağları |
| 20 | 11 | | basım | yayım | | Dos | s Sistemleri |
| 21 | 12 | | der ya | yım | | vei | ri tabanı siste |

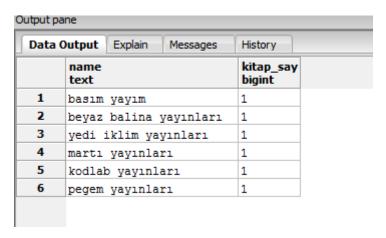
Sorgu 3-

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

| Data | Output | Explain | Message | S | History |
|------|--------------|----------|---------|-----|---------|
| | name text | | | hia | int |
| 1 | sister | n yayınl | arı | 1 | |
| 2 | basım | yayım | 1 | | |
| 3 | pusula | a yayınl | 9 | | |
| 4 | dikey | eksen y | 1 | | |
| 5 | beyaz | balina | 1 | | |
| 6 | | iklim ya | | | |
| 7 | der ya | ayım | 1 | | |
| 8 | sas ya | ayınları | | 1 | |
| 9 | martı | yayınla | rı | 1 | |
| 10 | aspend | dos yayı | nları | 1 | |
| 11 | kodlak | yayınl | arı | 2 | |
| 12 | pegem | yayınla | rı | 1 | |

Sorgu 4-

select publisher.name,count(*) as kitap_say from book inner join publisher on 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;



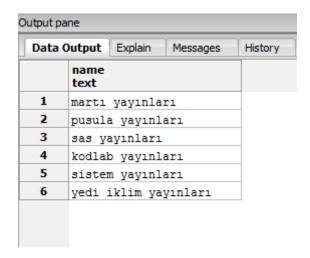
Sorgu 5-

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

| Data | Output Explain | Messages | History | | | |
|------|----------------|--------------------------|------------------|--|--|--|
| | name text | | price integer | | | |
| 1 | geri dönüş | | 100 | | | |
| 2 | c ve c++ | | 55 | | | |
| 3 | 1990 | | 55 | | | |
| 4 | sonsuz arzu | sonsuz arzuyla hesaplaşm | | | | |
| 5 | bavuldaki ç | bavuldaki çocuk | | | | |
| 6 | c# öğrenme | c# öğrenme | | | | |
| 7 | veri tabanı | veri tabanı sistemleri | | | | |
| 8 | kızıl elma | kızıl elma | | | | |
| 9 | Dos Sisteml | eri | 37 | | | |
| 10 | c# giriş | | 35 | | | |

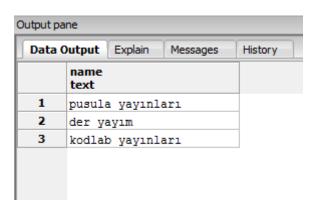
Sorgu 6-

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



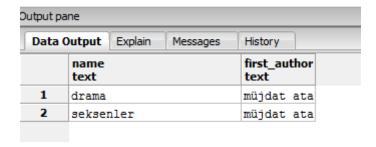
Sorgu 7-

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



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);



Sorgu 9-

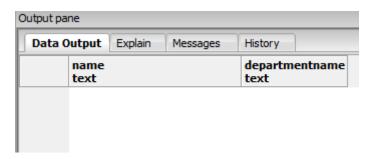
select name, price from book where price > (select avg(price) from book);

| Data | Output | Messages | History | | | | |
|------|--------------|--------------------------|-----------|------------------|--|--|--|
| | name text | | | price integer | | | |
| 1 | geri (| dönüş | | 100 | | | |
| 2 | c# öğ: | renme | | 45 | | | |
| 3 | c# gi | riş | | 35 | | | |
| 4 | bavulo | bavuldaki çocuk | | | | | |
| 5 | sonsu | sonsuz arzuyla hesaplaşı | | | | | |
| 6 | c ve | c ve c++ | | | | | |
| 7 | Dos S | Dos Sistemleri | | | | | |
| 8 | veri t | tabanı s | istemleri | 40 | | | |
| 9 | 1990 | | | 55 | | | |
| 10 | kızıl | elma | | 39 | | | |

Sorgu 10-

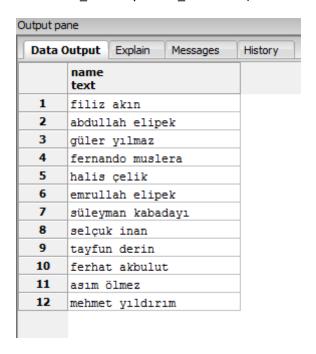
Sorgu 11-

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');



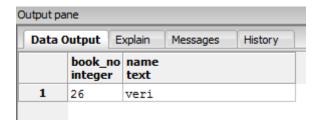
Sorgu 12-

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);



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')



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;



Sorgu 15-

Select * from book limit 10 offset 10;

| Data | Output E | xplain 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 h | e 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 sist | e 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 |