

Veri Tabanı Yönetimi - Oracle Geliştirme ve Uyum Eğitimi Proje Raporu







Betül Genç

VERİ MODELİ

Kitaplık adında veri modelimde üç adet tablo var: kitaplar, yazarlar ve üyeler. Yazarlar tablosunda yazar isimleri, kitaplar tablosunda ise bu yazarlara ait kitap isimleri bulunmaktadır. Üyeler tablosunda üye isimleri bulunmaktadır. Her tabloda 15 veri kaydı var.




SQL SORGU ÖRNEKLERİ

-1900 yılından sonra doğan yazarları isimlendirmesine göre göstertme sorgusu

[SQL Worksheet]*      Aa 

```
1 SELECT ad, soyad, dogum_tarihi
2 FROM YAZARLAR
3 WHERE dogum_tarihi > TO_DATE('1900-01-01', 'YYYY-MM-DD')
4 ORDER BY soyad DESC;
```

Query result Script output DBMS output Explain Plan SQL history



  Download  Execution time: 0.006 seconds

	AD	SOYAD	DOGUM_TARIHI
1	J.K.	Rowling	7/31/1965, 12:00:00
2	George	Orwell	6/25/1903, 12:00:00
3	Gabriel Garcia	Marquez	3/6/1927, 12:00:00

-Yazarların Adını ve Soyadını Büyük Harfle Birleştirme Sorgusu

```
5
6 SELECT UPPER(ad) || ' ' || UPPER(soyad) AS yazar_tam_ad
7 FROM YAZARLAR;
```



Query result Script output DBMS output Explain Plan SQL history

 Download  Execution time: 0.003 seconds







YAZAR_TAM_AD
STEPHEN KING
J.K. ROWLING
GEORGE ORWELL

-Üyelerin Kayıt Tarihini Belirli Bir Formatla Gösterme Sorgusu



```
8
9 SELECT ad, soyad, TO_CHAR(kayit_tarihi, 'DD.MM.YYYY-HH24:MI:SS') AS formatli_kayit_tarihi
10 FROM UYELER;
```

Query result Script output DBMS output Explain Plan SQL history				
		Download	▼	Execution time: 0.005 seconds
	AD	SOYAD	FORMATLI_KAYIT_T	
1	Ayşe	Yılmaz	15.01.2023 00:00:00	
2	Mehmet	Demir	20.02.2023 00:00:00	
3	Zeynep	Kaya	10.03.2023 00:00:00	
4	Ali	Can	05.04.2023 00:00:00	

-Her Yazarın Kaç Kitabı Olduğunu Gösterme Sorgusu

[SQL Worksheet]*      Aa 

```
12 SELECT y.ad, y.soyad, COUNT(k.kitap_id) AS kitap_sayisi
13 FROM YAZARLAR y
14 JOIN KITAPLAR k ON y.yazar_id = k.yazar_id
15 GROUP BY y.ad, y.soyad
16 ORDER BY kitap_sayisi DESC;
```

Query result Script output DBMS output Explain Plan SQL history				
		Download	▼	Execution time: 0.008 seconds
	AD	SOYAD	KITAP_SAYISI	
1	Fyodor	Dostoyevsky	1	
2	Stephen	King	1	
3	George	Orwell	1	
4	Albert	Camus	1	
5	

-Ortalamadan Daha Uzun Başlıklı Kitabı Olan Yazarları Gösterme Sorgusu

```
17
18 SELECT y.ad, y.soyad, AVG(LENGTH(k.baslik)) AS ortalama_baslik_uzunlugu
19 FROM YAZARLAR y
20 JOIN KITAPLAR k ON y.yazar_id = k.yazar_id
21 GROUP BY y.ad, y.soyad
22 HAVING AVG(LENGTH(k.baslik)) > (SELECT AVG(LENGTH(baslik)) FROM KITAPLAR);
```

Query result Script output DBMS output Explain Plan SQL history

Download Execution time: 0.007 seconds

	AD	SOYAD	ORTALAMA_BASLIK
	Charles	Dickens	19
	J.K.	Rowling	28
	Mark	Twain	23
	Leo	Tolstoy	14

-Kitap Sayısı 3'ten Fazla Olan Yazarları Bulma Sorgusu

```
24 SELECT y.ad, y.soyad, yazar_kitap_sayisi.kitap_sayisi
25 FROM YAZARLAR y
26 JOIN (
27     SELECT yazar_id, COUNT(kitap_id) AS kitap_sayisi
28     FROM KITAPLAR
29     GROUP BY yazar_id
30     HAVING COUNT(kitap_id) > 3
31 ) yazar_kitap_sayisi ON y.yazar_id = yazar_kitap_sayisi.yazar_id;
```

Query result Script output DBMS output Explain Plan SQL history

Download Execution time: 0.005 seconds


AD	SOYAD	KITAP_SAYISI
----	-------	--------------

No items to display.

-En Çok Kitabı Olan İlk 5 Yazarı Bulma Sorgusu

```
33 WITH YazarKitapSayisi AS (  
34     SELECT  
35         y.ad,  
36         y.soyad,  
37         COUNT(k.kitap_id) AS kitap_sayisi  
38     FROM YAZARLAR y  
39     JOIN KITAPLAR k ON y.yazar_id = k.yazar_id  
40     GROUP BY y.ad, y.soyad  
41 )  
42 SELECT ad, soyad, kitap_sayisi  
43 FROM YazarKitapSayisi  
44 ORDER BY kitap_sayisi DESC  
45 FETCH FIRST 5 ROWS ONLY;
```

ery result Script output DBMS output Explain Plan SQL history

 Download Execution time: 0.005 seconds

	AD	SOYAD	KITAP_SAYISI
	Fyodor	Dostoyevsky	1
	Stephen	King	1
	Virginia	Woolf	1
	Albert	Camus	1

-En Son Katılan 3 Üyeyi Bulma Sorgusu

```
58 SELECT
59     ad,
60     soyad,
61     kayit_tarihi
62 FROM (
63     SELECT
64         ad,
65         soyad,
66         kayit_tarihi,
67         ROW_NUMBER() OVER (ORDER BY kayit_tarihi DESC) AS sira_r
68     FROM UYELER
69 )
70 WHERE sira_no <= 3;
```

Query result Script output DBMS output Explain Plan SQL history



Download



Execution time: 0.001 seconds

	AD	SOYAD	KAYIT_TARIHI
	Kemal	Ozturk	3/22/2024, 12:00:00
	Jale	Demirel	2/14/2024, 12:00:00
	Ibrahim	Koc	1/1/2024, 12:00:00