

ORACLE® DATABASE VE SQL EĞİTİMİ SORULARI

Aşağıda sorduğumuz soruların cevaplarını ve daha fazlasını, çeşitli sektör deneyimlerinden derlenmiş içerikte ve tamamen pratik anlatımla hazırlanmış Oracle® Database ve SQL Eğitimi’imizde bulabilirsiniz.

Not: Tek tırnak içeren SQL sorgularını, text editör farklılığından dolayı, manuel yazmanız gerekebilir.

1)	Bir Oracle® Database’e bağlanmak için minimum seviyede nelere ihtiyaç var?
2)	Cloud ortamındaki bir Oracle® Database’e bağlanmak için nelere ihtiyaç var?
3)	ping ile tnsping arasındaki fark nedir?
4)	Bir Oracle® Database’e erişemiyorsanız, nereleri kontrol etmeniz gerekir?
5)	Kullanıcı (User) ve Şema (Schema) nedir? Neden önemlidir?
6)	SQL bir programlama dili midir?
7)	DDL ile DML komutları arasındaki farklar nedir?
8)	CREATE TABLE TABLO1 (ID NUMBER, ADI VARCHAR2(20 CHAR)); Yukarıdaki sorgu çalıştırıldığında, TABLO1 hangi şema altında oluşur?
9)	Bir sütunun veri tipini tanımlarken, VARCHAR2(20 BYTE) ile VARCHAR2(20 CHAR) arasında fark var mı?
10)	Bir sütunun veri tipini tanımlarken, CHAR(20) ile VARCHAR2(20 CHAR) arasında fark var mı?
11)	Bir tabloda vesikalık fotoğrafımı tutabilir miyim? Evet ise, nasıl?
12)	Veri Tipi VARCHAR2 tanımlı bir sütuna, Latin Alfabesi dışındaki (Kiril, Arapça, Çin vb.) alfabelerin harflerini insert edemiyorsak, bizi engelleyen şey nedir? Veri tipini değiştirmemiz sorunumuzu çözer mi?
13)	SYS.DUAL tablosunu hangi amaçlarla kullanabiliriz?
14)	SELECT ‘9’ + ‘9’ ‘9’ ‘9’ + ‘9’ FROM DUAL; Yukarıdaki sorgu hatasız çalışır mı? Çalışırsa sonucu ne döner?
15)	SELECT SYSDATE FROM DUAL; Yukarıdaki sorgunun sonucu dd.mm.yyyy formatında geliyorsa ancak biz saat, dakika ve saniyenin de görünmesini istiyorsak, ne yapmalıyız?
16)	SELECT NVL(NULL, ‘BİBİLEN’) FROM DUAL; SELECT NVL(‘BİBİLEN’, NULL) FROM DUAL; SELECT NULLIF(‘BİBİLEN’, ‘BİBİLEN’) FROM DUAL; SELECT NULLIF(‘BİBİLEN’, NULL) FROM DUAL; SELECT COALESCE(NULL, ‘BİBİLEN’, ‘BİLİŞİM’) FROM DUAL; SELECT COALESCE(‘BİBİLEN’, NULL, ‘BİLİŞİM’) FROM DUAL; Yukarıdaki sorgulardan kaç tanesi ‘BİBİLEN’ değerinden farklı sonuç döndürür?
17)	SELECT NVL(5 + NULL, 9) FROM DUAL; Yukarıdaki sorgunun sonucu nedir?
18)	Takvim günü olarak ayın ilk gününe gitmek istersem, hangi tek değer fonksiyonu kullanabilirim?

19)	<p>TABLO1 isimli bir tablo içerisinde DATE veri tipinde TARİH isminde bir sütun olsun. Bu sütunda da 1.1.2000'den 31.12.9999'a kadar tüm tarihler yer alsın. Takvim günü olarak, sorguyu çalıştırdığım tarihe (SYSDATE) göre çalışacak şekilde, içinde bulunulan aydan bir önceki ayın ilk gününden, içinde bulunulan aydan bir sonraki ayın son gününe kadar olan tarihleri döndüren sorguyu nasıl yazabiliriz?</p> <p>Örnek: Bugün 15.10.2020 olsaydı, dönmesini beklediğimiz tarihler 1.09.2020 ile 30.11.2020 arasındaki tarihler olacaktı. Bugün 18.01.2020 olsaydı, dönmesini beklediğimiz tarihler 1.12.2019 ile 29.02.2020 arasındaki tarihler olacaktı.</p>						
20)	<p>SELECT * FROM DUAL WHERE NULL = NULL;</p> <p>Yukarıdaki sorgunun sonucu nedir?</p>						
21)	<p>SELECT * FROM CALISANLAR WHERE ADI BETWEEN 'A' AND 'D';</p> <p>Yukarıdaki sorgu hangi verileri döndürmek amacıyla yazılmış olabilir?</p>						
22)	<p>Herhangi bir ihtiyaçtan dolayı WHERE koşulunda kullanılan EXISTS ifadesinin, sorgunun çalışma performansı açısından avantajı/dezavantajı nedir?</p>						
23)	<p>ORDER BY yazmamıza rağmen, Türkçe karakterlerin sıralamanın sonunda yer alıyorsa nereye bakmamız gerekir veya sorguya ne eklememiz gerekir?</p>						
24)	<p>Aggregation Function'lar, NULL değerler ile nasıl işlem yapar? Dâhil ederler mi etmezler mi, istisnaları var mı vs...</p>						
25)	<p>SELECT COUNT(AD) AS SUTUN1 , COUNT(DISTINCT AD) AS SUTUN2 , COUNT(SOYADI) AS SUTUN3 , COUNT(DISTINCT SOYADI) AS SUTUN4 , COUNT(*) AS SUTUN5 FROM CALISANLAR</p> <p>Yukarıdaki sorgu sonucundan dönen değerlerin büyükten küçüğe sıralanmış hali nasıl olabilir? (CALISANLAR tablosundaki AD ve SOYAD sütunlarının NOT NULL olduğu varsayımı yapılmıştır)</p>						
26)	<p>SELECT COUNT(AD) FROM CALISANLAR GROUP BY SOYAD</p> <p>Yukarıdaki sorgu hatasız çalışır mı? Çalışırsa kaç satırlık bir set dönmesi beklenir? (CALISANLAR tablosunda SELECT yetkiniz olduğu ve bu tabloda AD ve SOYAD sütunlarının yer aldığı varsayımı yapılmıştır)</p>						
27)	<p>CALISANLAR isimli bir tablo ve tabloda AD isminde NULLABLE bir sütun olduğunu düşünelim. 3 sütunluk ve 1 satırlık bir veri seti dönecek şekilde, ilk sütunda A ile başlayan isimlerin sayısı, ikinci sütunda B ile başlayan isimlerin sayısı, üçüncü sütunda ise geri kalan tüm isimlerin sayısını döndüren bir SELECT sorgusunu, sorgu içerisinde sadece 1 kez SELECT ifadesi kullanarak yazabilir misiniz?</p> <p>Örnek: AD sütununda Ahmet, Mehmet, Ali, Fatma, Mustafa, Burcu, Levent, Yusuf ve NULL değerleri olsaydı, veri setinin aşağıdaki gibi olması beklenirdi.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>A_ILE_BASLAYAN_ISIMLER</th> <th>B_ILE_BASLAYAN_ISIMLER</th> <th>DIGER_ISIMLER</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>1</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	A_ILE_BASLAYAN_ISIMLER	B_ILE_BASLAYAN_ISIMLER	DIGER_ISIMLER	2	1	6
A_ILE_BASLAYAN_ISIMLER	B_ILE_BASLAYAN_ISIMLER	DIGER_ISIMLER					
2	1	6					

28)	Bir sorgu sonucu dönen kayıt sayısı, COUNT dışında başka bir Aggregation Function ile bulunabilir mi? Evet ise, nasıl?															
29)	WHERE ile HAVING arasındaki fark nedir?															
	CTAS kullanım amaçları nelerdir?															
30)	1, 2, ..., 49, 50 değerlerini içeren 50 tane satır türetmek istiyorsam hangi yöntemleri kullanabilirim?															
31)	SELECT içerisinde yazılan iç SELECTlerin avantajları ve dezavantajları nedir? Örnek: SELECT (SELECT B.AD FROM CALISANLAR B WHERE B.ID = A.ID) FROM CALISANLAR A;															
32)	SELECT COUNT(*) FROM TABLO1 → 15 SELECT COUNT(*) FROM TABLO2 → 30 Yukarıda verilen tabloların kayıt sayılarına göre aşağıdaki sorguların sonuçları ne olur? SELECT COUNT(*) FROM TABLO1 INNER JOIN TABLO2 ON 'ahmet' = 'ahmet' → ? SELECT COUNT(*) FROM TABLO1 LEFT JOIN TABLO2 ON 1 = 0 → ? SELECT COUNT(*) FROM TABLO1 INNER JOIN TABLO2 ON NULL = NULL → ? SELECT COUNT(*) FROM TABLO1 INNER JOIN TABLO2 ON 15 between 1 and 10 → ? SELECT COUNT(*) FROM TABLO1 FULL JOIN TABLO2 ON 'bibilen' = 'Bibilen' → ?															
33)	ARACLAR isimli bir tabloda VARCHAR2(20 CHAR) veri tipinde PLAKA isimli bir sütun olsun. SEHIRLER isimli bir tabloda NUMBER veri tipinde SEHIR_KODU ve VARCHAR2(50 CHAR) veri tipinde SEHIR_ADI isimli sütunlar yer alsın. ARACLAR tablosundaki PLAKA sütunundaki değerlerinin hangi şehirlere ait olduğunu görmek için aşağıdaki sorguyu yazıyoruz. ON koşulundaki boşluğu doldurunuz. SELECT * FROM ARACLAR LEFT JOIN SEHIRLER ON Örnek veri seti:															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PLAKA</th> <th>SEHIR_KODU</th> <th>SEHIR_ADI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>34ABC123</td> <td>34</td> <td>İstanbul</td> </tr> <tr> <td>06DEF456</td> <td>6</td> <td>Ankara</td> </tr> <tr> <td>07FGH78</td> <td>7</td> <td>Antalya</td> </tr> <tr> <td>45JKL987</td> <td>45</td> <td>Manisa</td> </tr> </tbody> </table>	PLAKA	SEHIR_KODU	SEHIR_ADI	34ABC123	34	İstanbul	06DEF456	6	Ankara	07FGH78	7	Antalya	45JKL987	45	Manisa
PLAKA	SEHIR_KODU	SEHIR_ADI														
34ABC123	34	İstanbul														
06DEF456	6	Ankara														
07FGH78	7	Antalya														
45JKL987	45	Manisa														
34)	TABLO1 ve TABLO2 isimli iki tane tablo olsun. Her iki tabloda da ID isimli NUMBER veri tipinde bir tane sütun olsun. TABLO1'de olup TABLO2'de olmayan ID değerlerini MINUS dışında bir yöntem ile bulabilir miyiz? Evet ise, sorgusunu yazabilir misiniz?															

35)	() SELECT () DISTINCT () FROM () WHERE () ROWNUM () GROUP BY () HAVING () ORDER BY () FETCH Boşlukları doldurun. Bir SELECT sorgusu hangi sıra (1-9) ile çalışır?
36)	RANK (), DENSE_RANK (), ROW_NUMBER () analitik fonksiyonları nasıl çalışır?
37)	Oracle® DB' de AUTOCOMMIT default olarak açık mı kapalı mıdır? Açık veya kapalı olmasının önemi var mı?
38)	ROWID ne işe yarar?
39)	Bir tabloya aynı anda birden fazla satır insert edebilir miyiz?
40)	DML Lock ne demektir?
41)	Çok kısa sürede tamamlanmasını beklediğimiz bir DML çalıştırdığımızda hata almıyor ancak tamamlanmasını uzun süredir bekliyorsak, sebebi ne olabilir?
42)	TRUNCATE TABLE ile DELETE FROM TABLE arasındaki farklar nedir? Hangi durumda hangisi tercih edilmeli?
43)	Tablespaceler ne işe yarar?
44)	TEMP ve UNDO Tablespace'ler ne amaçla kullanılır?
45)	Sık kullanılan CONSTRAINT tipleri nelerdir?
46)	Bir tablo, hangi koşullara bağlı olarak PARTITIONLI oluşturulabilir? PARTITIONLI tanımlarken nelere dikkat etmeliyiz?
47)	Bir sorgunun performanslı çalışması açısından PARTITION ile INDEX arasındaki farklar neler?
48)	VARCHAR2 veri tipindeki bir sütun üzerinden RANGE PARTITION oluşturabilir miyiz?
49)	NORMAL INDEX (B TREE) veya BITMAP INDEX, hangi durumlarda hangisi tercih edilmeli?
50)	SEQUENCE ne amaçla kullanılır?
51)	VIEW hangi amaçlarla oluşturulabilir?
52)	Oracle® Database içerisinde ADI isminde bir sütun arıyorum ama hangi tablolarda geçtiğini bilmiyorum. Tabloları nasıl bulabilirim?
53)	CBO'nun görevi nedir?
54)	Execution Plan nedir?
55)	Bir objenin istatistiklerini toplamak ne kadar anlamlı bir işlemdir?
56)	Hintler ne işe yarar?