

```
Create proc sp_Mgetir
@musteri_id int
as
Select Ad, Soyad, DogumTarihi, Telefon from Musteri
Where MusteriID = @musteri_id
```

1. Yukarıdaki stored procedure' ün yaptığı iş nedir ?
 - a. Verilen değişkenin veri tabanındaki tablolarda var olup olmadığını kontrol eder.
 - b. @musteri_id ` yi geriye döndürür.
 - c. Tüm müşterileri geriye döndürür.
 - d. Parametre olarak id'si verilen müşterinin kişisel bilgilerini getirir.
 - e. Hiçbiri.
2. Bir veri tabanındaki tüm verilerin yedeğini almak için aşağıdaki işlemlerden hangisi yapılmalıdır?
(Bu işlem esnasında SQL Server servisi durdurulmayacaktır)
 - a. Transaction Log Backup
 - b. Full Backup
 - c. Differential Backup
 - d. Attach
 - e. Restore Database
3. Sırası ile Primary Data File – Secondary Data File – Log Data File aşağıdaki şıklardan hangisinde doğru olarak verilmiştir ?
 - a. Muhasebe.mdf – Muhasebe.ndf – Muhasebe.ldf
 - b. Muhasebe.ldf – Muhasebe.ndf – Muhasebe.mdf
 - c. Muhasebe.mdf – Muhasebe.ldf – Muhasebe.ndf
 - d. Muhasebe.ndf – Muhasebe.mdf – Muhasebe.ldf
 - e. Hiçbiri
4. Differential Backup ile Full Backup arasındaki fark nedir ?
 - a. Differential Backup sadece tablo verilerini yedeklerken Full Backup tüm verileri ve nesneleri(tablo,procedure,trigger) yedekler
 - b. Differential Backup tüm kullanıcılar tarafından yapılabilirken Full Backup sadece SysAdmin yetkisine sahip kullanıcılar tarafından yapılabilir.

- c. Differential Backup en son Full Backup işleminden bu yana veritabanı üzerinde yapılan değişikliklerin yedeğini alırken Full Backup tüm veritabanının yedeğini almaktadır
- d. Differential Backup ile Transaction Log dosyası yedeklenmezken Full Backup ile yedeklenmektedir.
- e. Hiçbiri.

5. Aşağıdakilerden hangisi Differential Backup işlemini yapabilmek için gereklidir ?

- a. En az bir kez Full Backup alınmış olmalıdır.
- b. En az bir Transaction Log Backup alınmış olmalıdır.
- c. Veritabanı Secondary Data File'a sahip olmamalıdır.
- d. Veritabanını oluşturan tüm dosyalar aynı klasörde olmalıdır.
- e. Hiçbiri.

6. Transaction Log dosyası çok yer kaplamaya başlayan bir veri tabanında bu dosyanın içeriği boşaltılmak istenirse ne yapılmalıdır ?

- a) Uygun bir yere kopyasını alıp silinmelidir.
- b) Log dosyası açıldıktan sonra içeriği kopyalanmalı ve başka bir dosya içerisinde bu kopya saklanmalıdır.
- c) Veri tabanının yedeği alınmalıdır.
- d) Transaction Log Backup yapılmalıdır.
- e) Hiçbiri.

7.

	Select	Update	Insert	Delete
Mustafa		X	√	√
Yazılım	√	√	X	

X : Yapabilme yetkisi var.

√ : Yapabilme yetkisi yok.

Yukarıda Urun tablosunun özellikleri görüntülenmektedir. Mustafa Yazılım Grubunun bir üyesidir. Bu durumda Mustafa aşağıdaki işlemlerden hangilerini yapabilmektedir ?

- I) Select
- II) Update
- III) Insert
- IV) Delete

- a. Yalnız I
- b. II ve III
- c. III ve IV

- d. I ve II
- e. I ve IV

8. Bir tablo üzerinde sırası ile maximum kaç adet nonclustered ve clustered index oluşturulabilir?

- a. 256 – 2
- b. 255 – 15
- c. 249 – 1
- d. Kolon Sayısı kadar – PrimaryKey sayısı kadar.
- e. 255 – 255

9. Aşağıdaki şıklardan hangisinde int tipi bir değişken tanımlaması ve bu değişkene değer atama işlemi doğru yapılmıştır ?

- a. Declare @sayi int
@sayi = 14
- b. Declare int @sayi
@sayi =14
- c. Declare @sayi int
set @sayi=14
- d. @sayi int
set @sayi =14
- e. Create @sayi int
@sayi=14

10. "Dbcc Showcontig" komutu ne işe yarar ?

- a. Çalıştırıldığında aktif veri tabanı üzerindeki tüm index yapılarını Rebuild eder.
- b. Çalıştırıldığında aktif veri tabanı üzerindeki clustered index yapılarını Rebuild eder.
- c. Çalıştırıldığında aktif veri tabanı üzerindeki nonclustered index yapılarını Rebuild eder.
- d. Çalıştırıldığında aktif veri tabanı üzerindeki dosya miktarını sorgular.
- e. Çalıştırıldığında aktif veri tabanı üzerindeki index yapıları hakkında bilgi verir.

Şekil 1 : Urun tablosu

Not : UrunID kolonu primary key özelliğine sahip olur identity(1,1) tanımlaması yapılmıştır.

UrunID	UrunAdi	Miktar	BirimFiyat
1	Elma	5	3
2	Armut	7	4
3	Ayva	8	5
4	Marul	9	2
5	Bamya	10	7

11. Şekil 1 deki Urun tablosu üzerinde aşağıdaki sorgular sırası ile çalıştırıldığında dönen veriler hangileridir?

- Select Count(UrunAdi) from Urun
- Select Max(Miktar) from Urun
- Select Avg(BirimFiyat) from Urun

- a. 5 | 8 | 12
- b. 5 | 10 | 4,2
- c. 5 | 6 | 5
- d. 5 | 5 | 4,2
- e. Hiçbiri.

12. Şekil 1 deki Urun tablosu üzerinde aşağıdaki sorgular sırası ile çalıştırıldığında dönen veriler hangileridir?

- Select SubString(UrunAdi,3,2) from Urun Where UrunAdi like 'M%'
- Select UrunAdi+'-'+BirimFiyat from Urun Where UrunID=2

- a. ru | Armut-4
- b. ar | Armut-4
- c. Mar | Armut-7
- d. my | Armut-7
- e. ru | Armut-4

13. Şekil 1 deki Urun tablosuna kayıt eklemek için gerekli cümle nedir?

- a. Insert into Urun values (Muz,21,5)
- b. Insert into Urun values (6,Muz,21,5)
- c. Insert into Urun(UrunID, UrunAdi, Miktar, BirimFiyat) values(6,Muz,21,5)
- d. Insert into Urun(UrunID, UrunAdi, Miktar, BirimFiyat) values(Muz,21,5)
- e. Insert into Urun Urun(6,Muz,21,5)

14. Şekil 1 deki Urun tablosunda bulunan UrunID'si 3 olan ürünün BirimFiyat güncellenmek istenmektedir. Bu işlem için kullanılması gereken sorgu nedir ?

- a. Update Urun BirimFiyat=6 where UrunID=3
- b. Update Urun.BirimFiyat=6 where UrunID=3
- c. Update Urun set BirimFiyat=6 where UrunID=3
- d. Update Urun set BirimFiyat, 6 where UrunID=3
- e. Hiçbiri.

15. Şekil 1 deki Urun tablosuna yeni kayıt eklendiği anda tetiklenmesi beklenen trigger aşağıdadır. Boş bırakılan yere yazılması gereken ifade nedir ?

Create trigger trg_UrunRaporla

.....

begin

declare @urunid int

set @urunid = (select urunid from inserted)

insert into Rapor values(@urunid,'Ürün eklendi')

end

- a. for insert
as
- b. for update
as
- c. on Urun
for update
as
- d. on Urun
after update
as

- e. on Urun
for insert
as

16.

```
begin try
    begin tran
        delete from Musteri Where MusteriID=1
        delete from Hesap Where MusteriID=1
        .....
    end try
begin catch
    .....
    raiseerror('işlem sırasında hata algılandı',16,1)
end catch
```

Yukarıdaki transaction bloğunun çalışması için boş kısımlara sırası ile yazılması gereken ifadeler nelerdir?

- a. rollback tran
commit tran
- b. commit tran
rollback tran
- c. commit tran
cancel tran
- d. accept tran
cancel tran
- e. Hiçbiri.

17. Aşağıdaki şıklardan hangisi DDL komutlarını göstermektedir ?

- a. create, alter, drop
- b. insert,alter,drop
- c. delete,alter,update
- d. create,update,drop
- e. exec,create,insert

18. "Simitci" veritabanını ortadan kaldırabilmek(silmek) için gerekli kodu yazınız.

- a. Delete database Simitci
- b. Remove database Simitci
- c. Uninstall database Simitci
- d. Drop database Simitci
- e. Attach database Simitci

19. Zamanlanmış bir yedek alma işlemi tanımlanmıştır. Her gün belirli bir anda bu işlem çalışacaktır. Herhangi bir aksaklık olmaması için aşağıdaki SQL servisleriinden hangisi açık olmalıdır ?

- a. Restoring Service
- b. Notification Service
- c. Reporting Service
- d. SQL Server Agent
- e. SQL Helper

20. Ürünler ve kategorileri içeren iki tablo bulunmaktadır. Bir kategoriye dahil olan yada olmayan ürünleri ve bünyesinde ürün bulunan yada bulunmayan kategorileri listeleyen sorgu içerisinde aşağıdaki join deyimlerinden hangisi kullanılmalıdır ?

- a. inner join
- b. left join
- c. right join
- d. full outer join
- e. cross join

21. Aşağıdaki kod çalıştırıldığında hata alınmakta ve view oluşturulamamaktadır. Bu hatanın nedeni nedir ?

```
create view vw_Tedarikci  
with schemabinding  
as  
select * from Tedarikci
```

- a. "with schemabinding" ifadesi kullanılan view nesneleri "select * from ..." işlemi içeremez.
- b. "with schemabinding" ifadesi kullanıldığında view içerisinde kullanılan tabloların ait olduğu veri tabanı belirtilmelidir.
- c. "with schemabinding" ifadesi "with check option" olmaksızın kullanılamaz.
- d. "with schemabinding" ifadesi select ile birlikte kullanılamaz.
- e. Hiçbiri.

22. Oluşturulacak bir view ile ürün ve kategori bilgileri birlikte görüntülenecektir. Ancak view içerisindeki sorguların erişilebilir olması kullanıcılar tarafından görüntülenmesi istenmemektedir. Bu işlem nasıl gerçekleştirilebilir?

- a. "with schemabinding" ifadesi view içerisinde kullanılmalıdır.
- b. "with check option" ifadesi view içerisinde kullanılmalıdır.
- c. "with encryption" ifadesi view içerisinde kullanılmalıdır.
- d. "with novisible" ifadesi view içerisinde kullanılmalıdır.
- e. Hiçbiri.

23. Müşteri fiyatlarına göre ürünleri sorguluyor ve bu işlemin oldukça yavaş gerçekleşmesinden yakınıyor. Bu problemi çözmek için ne yapılabilir ?

- a. Fiyat kolonu üzerinde nonclustered index oluşturulur.
- b. Fiyat kolonu veri tipi değiştirilir.
- c. Yeni bir file group oluşturulur.
- d. Ürünlerin bilgilerinin tutulduğu tablo tekrar oluşturulur.
- e. Hiçbiri.

24. Unique index ne işe yarar ?

- a. Aynı index in tekrar oluşturulmasını engeller.
- b. İndexler belirli page'ler üzerinde veriyi adresler. Unique özelliği ile bu page verilerinin farklı olması sağlanır.
- c. Rebuild işlemini kendisi otomatik yapar.
- d. Clustered index yapısına alternatif olarak kullanılır.
- e. Hiçbiri.

25. Bir tabloya kayıt eklerken kolona değer atamasanız bile o kolona varsayılan bir değer atanmasını sağlayan Constraint aşağıdakilerden hangisidir?

- a. Check
- b. Foreign Key

- c. Primary Key
- d. Default
- e. Rule

26. Personel tablosu PersonelID, PersonelAd, PersonelSoyad, SubeAdi, DepartmanAdi, Cinsiyet kolonlarına sahiptir. Normalization kuralları doğrultusunda bu tabloyu yeniden yapılandırmak istersek hangi değişiklikler yapılmalıdır ?

- a. SubeAdi ve DepartmanAdi kolonları ortadan kaldırılmalıdır.
- b. Personel tablosuna Telefon ve Adres kolonları eklenmelidir.
- c. Personel tablosunda yer alan SubeAdi ve DepartmanAdi kolonları kaldırılmalı ve bu bilgiler Sube ve Departman isimli tablolarda tutulup Personel Tablosu ile SubeID ve PersonelID kolonları üzerinden ilişkilendirilmelidir.
- d. PersonelID kolonu kaldırılmalı indexler Rebuild edilmelidir.
- e. Hiçbiri.

27. Aşağıdaki 2 sorguyu birleştirmek bir çözüm kümesi üretebilmek için union değimi kullanılmıştır. Fakat işlem hata ile sonuçlanmıştır. Bu hatanın sebebi nedir ?

Select * from products union select * from categories

- a. Union yerine Union All yazılmalıdır.
- b. Union ile birleştirilen select sorguları içerisinde eşit sayıda kolon bulunmalıdır.
- c. Union ile birleştirme yaparken join kullanılmalıdır.
- d. Union deęimi mutlaka bir koşul (where) içermelidir.
- e. Hiçbiri.

28. Urunler tablosundan ürünleri getiren tedarikçilerin isimleri çekilmektedir. Sorgu aşağıdaki gibidir. Ancak çözüm kümesi içerisinde bir tedarikçi isminin birden fazla kez tekrar ettiği görölmektedir. Bu sorun nasıl giderilebilir ?

Select TedarikciAdi from Urunler

- a. Union kullanılmalıdır.
- b. Sorgu bir view nesnesi içerisinde yazılmalı ve view nesnesi çağrılmalıdır.

- c. "Select distinct TedarikciAdi from Urunler" olarak yazılmalıdır.
- d. TedarikciAdi kolonu üzerinde Unique index oluşturulmalıdır.
- e. TedarikciAdi kolonu primary key haline getirilmelidir.