**M.K.Ü ANTAKYA MESLEK YÜKSEKOKULU BT ve BP PROGRAMLARI**

**VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ DERSİ**

**2013-2014 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI BAHAR DÖNEMİ FİNAL SINAVI SORULARI**

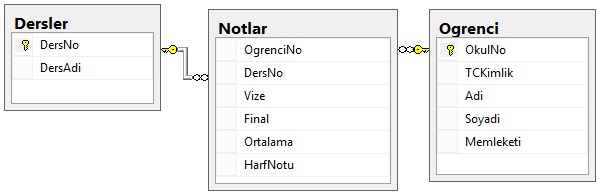
|  |  |
| --- | --- |
| Aldığı Not | |
| Puan | Yazı ile |
|  |  |

Adı :

Soyadı :

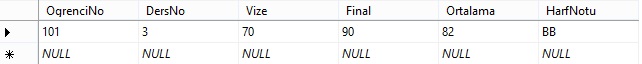
No ve Sınıfı:

***SORULAR***

******

1. Yukarıdaki tabloları oluşturan ve aşağıdaki kurallara uyan MS SQL kodlarını yazınız. **(30P)**
2. Vize ve Final Notları 0 dan küçük 100 den büyük olamaz.
3. Ortalama ondalıklı sayı olabilir.
4. TC kimlik numarası ve Okul No her aday için farklı olmalı
5. Öğrencinin Numarasını, Dersin Adını, vize ve final notlarını dışardan alıp ortalama ve harf notunu bulup sisteme ekleyen bir SQL Procedure hazırlayınız. Çalıştırma ve sonuç için aşağıdaki örneğe bakınız **(40P)**

EXECUTE OrtalamaHesapla 101,'Kimya',70,90



Başarı Not Yüzde Karşılığı

AA **90-100** Arası

BA **85-89** Arası

BB **75-84** Arası

CB **70-74** Arası

CC **60-69** Arası

DC **50-59** Arası

FF **49** ve aşağısı

1. Aşağıdaki işleri yapan MS SQL Procedureleri yazınız. **(30P)**
2. Kimlik numarası 11223344556 olan öğrencinin Not bilgilerini silen.
3. Tüm öğrencilerin Matematik dersinin Final Notunu 10 puan arttıran(En yüksek not 90 farzedilecek).
4. Kimya dersinde ortalaması en büyük olan öğrencinin Adını, Soyadını ve Ortalamasını listeleyen.

NOT: Sınav Süresi 50 Dakikadır. İkinci kağıt verilmeyecektir.

**CEVAPLAR**

**Cevap 1. Tabloların oluşturulması**

|  |  |
| --- | --- |
| Create Table Dersler(  DersNo int primary key not null,  DersAdi varchar(50)not null) | Create Table Notlar(  OgrenciNo int primary key not null,  DersNo varchar(11) not null,  Vize float not null,  Final float not null,  Ortalama float not null,  HarfNotu varchar(2) Not null,  Constraint v check (Vize between 0 and 100),  Constraint f check (Final between 0 and 100)  ) |
| Create Table Ogrenci1(  OkulNo int primary key not null,  TCKimlik varchar(11) not null,  Adi varchar(20) not null,  Soyadi varchar(20)not null,  Memleketi varchar(30) not null  Constraint tek unique(TCKimlik)) |

**Cevap 2:**

Create procedure OrtalamaHesapla

@OgrenciNo int,@DersAdi varchar(50),@Vize int,@Final int

as

begin

declare @Ortalama float,@DersNo int,@HarfNotu varchar(2)

set @DersNo=(Select DersNo from Dersler where DersAdi=@DersAdi)

set @Ortalama=@Vize\*0.4+@Final\*0.6

if @Ortalama between 90 and 100

Set @HarfNotu='AA'

else if @Ortalama between 85 and 89

Set @HarfNotu='BA'

else if @Ortalama between 75 and 84

Set @HarfNotu='BB'

else if @Ortalama between 70 and 74

Set @HarfNotu='CB'

else if @Ortalama between 60 and 69

Set @HarfNotu='CC'

else if @Ortalama between 50 and 59

Set @HarfNotu='DC'

else Set @HarfNotu='FF'

insert into Notlar Values (@OgrenciNo,@DersNo,@Vize,@Final,@Ortalama,@HarfNotu)

end

**Cevap 3:**

Create Procedure NotSilme

as

begin

declare @OkulNumarasi int

set @OkulNumarasi=(Select OkulNo from Ogrenci where TCKimlik=11223344556)

Delete from Notlar where OgrenciNo=@OkulNumarasi

end

Create Procedure NotArttirma

as

begin

declare @DersNumarasi int

set @DersNumarasi=(Select DersNo from Dersler where DersAdi='Matematik')

Update Notlar Set Final=Final+10 where DersNo=@DersNumarasi

end

Create Procedure NotArttirma

as

begin

Select Adi,Soyadi,Ortalama from Notlar,Ogrenci where Notlar.OgrenciNo=Ogrenci.OkulNo and

Ortalama=(Select MAX(Ortalama) from Notlar)

End

Drop Table Notlar,Ogrenci,Dersler

Drop Database Final