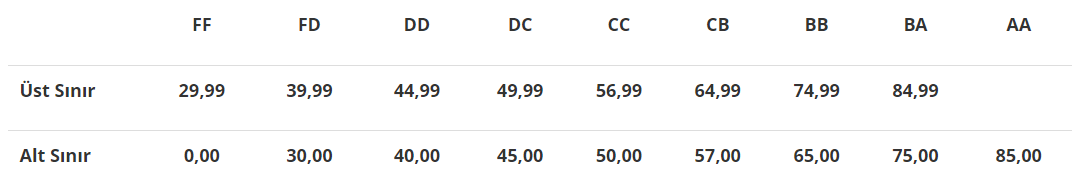
**Ödev II**

Bu ödevimizde öğrenci notlarının hesaplandığı bir uygulama yapacağız. Uygulama için öncelikle bu belge ekindeki komutları çalıştırarak kendi bilgisayarınızda veritabanını oluşturmanız gerekecek

**Soru 1**. Notlar tablosundaki her satır için, başarı notunu hesaplayarak basari alanına güncelleyen sorguyu yazınız. (Ara sınav not yüzdesi, dersler tablosundaki Ara\_Sin\_Yuzde alanında yer almaktadır.)

**Soru 2.** Öğrencilerin başarı notlarını kullanarak, her dersin not ortalamasını ve standart sapmasını hesaplayan sorguyu yazınız.

**Soru 3.** Harf notlarını aşağıdaki tabloya göre hesaplayarak notlar tablosundaki HN alanına güncelleyen sorguyu yazınız.



**Soru 4.** Öğrencilerin akademik başarı ortalaması (ABO) harf notlarının karşılık gelen katsayıları ve derslerin AKTS değerlerinden aşağıdaki formül ile hesaplanmaktadır.

Formüldeki katsayı değerleri harf notlarına göre

**AA:4.0, BA:3.3, BB:3.0, CB:2.3, CC:2.0, DC:1.3, DD:1.0, FD:0.8 FF:0.0** şeklinde belirlenmektedir.

Akademik başarı ortalaması 2.0 ın altında olan öğrencileri bulan sorguyu yazınız.

Use master

Go

--veritanbanını oluştur

IF DB\_ID('OKUL') is not Null

BEGIN

ALTER DATABASE Okul SET SINGLE\_USER WITH ROLLBACK IMMEDIATE

Drop Database Okul

END

Go

Create Database Okul

GO

---

Use Okul

GO

--Öğrenci tablosunu oluştur

IF OBJECT\_ID('Ogr', 'U') IS NOT NULL BEGIN Drop Table Ogr END

Create Table Ogr (

id int identity(1,1),

AdSoy nvarchar(50),

)

--Öğrenci tablosuna değerkleri ata

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('ABDULBAKİ BÖREKCİ')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('AHMET BABAOĞLU')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('ALİ İHSAN ALBAYRAK')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('ALİ KEMAL AKSU')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('ALİ SOYLU')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('ATABERK ÖZYILMAZ')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('AYLİN ÇAM BOZTAŞ')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('AYYÜCE KARAHANLI')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('BERKAY GINABAŞ')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('BEYZA ARSLAN')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('BURAK BAŞYILDIZ')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('CAN EYÜBOĞLU')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('CANSU ALBAYRAK')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('CANSU GÜRKAN KURTER')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('CİHAN BOROVA')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('DİLARA ÖZTÜRK')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('DİYAR YILDIZ')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('EGEMEN ENGİN')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('ENES SELİM ŞENOL')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('ESRA KILIÇ')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('FURKAN AÇIKGÖZ')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('GİZEM TÜRKÖZ')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('GİZEM ÇİÇEKLİ')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('GÖKÇE VURGUN')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('GÜLÜZAR ÖZSEVER')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('İBRAHİM HALİL GÖZ')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('İLHAN KOÇ')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('İLKER BULUŞ')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('İLKKAN YAVUZ')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('İSA ÇİLEK')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('İSMAİL CAN EKİCİ')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('Işık Haziran KARA')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('KEREM BİLGEHAN ÇIKAR')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('AYTEN DOĞAN KESKİN')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('MERVE YOZGATLI')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('MUHAMMET ALİ ÇAKIR')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('MURAT GÜLGÖR')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('MUSTAFA İNCE')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('NAILEHANIM RUSTEMOVA')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('OSMAN EMRE ÇALIŞKAN')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('OĞUZHAN ORHAN')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('OĞUZHAN ÖZBEK')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('RECEP CEVHAN')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('SALİH TEMEL')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('SAMET TURGUT')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('SERDAR ÇAĞLAR')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('SİNAN AYDIN')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('TOLGAHAN KARAMAN')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('TUĞBA KILIÇ AŞKAN')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('ULAŞ ABDULLAH HOTMANOĞLU')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('UMUT ŞEŞEN')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('YİĞİT TAŞLIOĞLU')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('ZÜLAL ÇELİK')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('Alim ÇAĞLAR')

Insert INTO Ogr(Adsoy) VALUES ('ÖZGÜN EGE YILMAZ')

--Dersler tablosunu oluştur

IF OBJECT\_ID('Drs', 'U') IS NOT NULL BEGIN Drop Table Drs END

Create Table Drs (

DersKodu nvarchar(6)

, DersAdı nvarchar(50)

,Yarıyıl nvarchar(1)

, Akts real

,Ara\_Sin\_Yuzde real

Constraint [PK\_dk] PRIMARY KEY CLUSTERED (derskodu ASC)

)

Insert into Drs(DersKodu,DersAdı,Yarıyıl,AKTS,Ara\_Sin\_Yuzde) Values( 'İST546','Nicel Veri Analizi','G',6,0.3)

Insert into Drs(DersKodu,DersAdı,Yarıyıl,AKTS,Ara\_Sin\_Yuzde) Values( 'SOB510','Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri','G',6,0.3)

Insert into Drs(DersKodu,DersAdı,Yarıyıl,AKTS,Ara\_Sin\_Yuzde) Values( 'ÖVA504','Dönem Projesi','G',0,0.4)

Insert into Drs(DersKodu,DersAdı,Yarıyıl,AKTS,Ara\_Sin\_Yuzde) Values( 'BİL529','Veritabanı Sistemleri (TR)','G',6,0.4)

Insert into Drs(DersKodu,DersAdı,Yarıyıl,AKTS,Ara\_Sin\_Yuzde) Values( 'İLT545','Sosyal Ağlarda İletişim (TR)','G',6,0.4)

Insert into Drs(DersKodu,DersAdı,Yarıyıl,AKTS,Ara\_Sin\_Yuzde) Values( 'İLT557','Sosyal Ağ Analizi (TR)','G',6,0.4)

Insert into Drs(DersKodu,DersAdı,Yarıyıl,AKTS,Ara\_Sin\_Yuzde) Values( 'ÖVA502','Ölçme Aracı Geliştirme (TR)','G',6,0.4)

Insert into Drs(DersKodu,DersAdı,Yarıyıl,AKTS,Ara\_Sin\_Yuzde) Values( 'ÖVA503','Test Teorileri (TR)','B',6,0.5)

Insert into Drs(DersKodu,DersAdı,Yarıyıl,AKTS,Ara\_Sin\_Yuzde) Values( 'ÖVA505','Web Analitikleri (TR)','B',6,0.5)

Insert into Drs(DersKodu,DersAdı,Yarıyıl,AKTS,Ara\_Sin\_Yuzde) Values( 'ÖVA509','R ile Makine Öğrenmesine Giriş (TR)','B',6,0.2)

Insert into Drs(DersKodu,DersAdı,Yarıyıl,AKTS,Ara\_Sin\_Yuzde) Values( 'BİL524','Veri Madenciliği (TR)','B',6,0.4)

Insert into Drs(DersKodu,DersAdı,Yarıyıl,AKTS,Ara\_Sin\_Yuzde) Values( 'ÖVA501','Ölçme ve Değerlendirme (TR)','B',6,0.4)

Insert into Drs(DersKodu,DersAdı,Yarıyıl,AKTS,Ara\_Sin\_Yuzde) Values( 'ÖVA506','Nitel Veri Analizi Teknikleri (TR)','B',6,0.4)

Insert into Drs(DersKodu,DersAdı,Yarıyıl,AKTS,Ara\_Sin\_Yuzde) Values( 'ÖVA507','İçerik ve Söylem Analizi (TR)','B',6,0.4)

Insert into Drs(DersKodu,DersAdı,Yarıyıl,AKTS,Ara\_Sin\_Yuzde) Values( 'ÖVA510','Veri Görselleştirme (TR)','B',6,0.3)

Insert into Drs(DersKodu,DersAdı,Yarıyıl,AKTS,Ara\_Sin\_Yuzde) Values( 'ÖVA512','CBS ile Mekânsal Analiz (TR)','B',6,0.2)

--Notlar Tablosunu Oluştur

IF OBJECT\_ID('Notlar', 'U') IS NOT NULL BEGIN Drop Table Notlar END

Select id, DersKodu,

100.0001 as ASnv, 100.0001 as DSnv, 100.0001 As Basari, 'XX' AS HN

INTO Notlar

From Ogr , Drs

Order by id, DersKodu

--Notları rasgele sayılardan oluştur

Update notlar

Set ASnv= ABS(Checksum(newid()))%(100) ,DSnv=ABS(Checksum(newid()))%(100),Basari=0