

(sid, name, birthPlace, did) // öğrenci(ogrenci-no, adi, dogum-yeri, bolum-no)  
(cid, grade) // ders-al(ogrenci-no, ders-kodu, notu)  
(cid, title, credits, did) // ders(ders-kodu, adi, kredisi, bolum-no)  
(did, name, studentCount) // bolum(bolum-no, adi, ogrenciSayisi)  
(tid, name, placeOfBirth, did) // hoca(hoca-no, adi, dogum-yeri, bolum-no)  
(id, cid) // ders-ver(hoca-no, ders-kodu)

105 puan maximum 100 puan]

uan [Stored Function] Kodu[cid] verilen bir dersi almayan öğrencilerin isimlerini [name] alanı  
düren bir stored function yazınız ve SELECT'te stored function'ın kullanımı bildiğinizi göstermek için  
stored function'ı rastgele basit bir sorguda kullanınız.

uan [SQL] 4 adetten fazla öğrencinin aldığı Bilgisayar Müh adlı [name] bölümdeki derslerin ter  
n kodu[cid], dersi alan öğrenci sayısı, dersteki notların ortalaması ve dersteki en yüksek notu SQL ile  
eyiniz.

uan [Trigger] Department tablosundaki bir bölümdeki öğrencilerin sayısının tutulduğu studentCount  
enciSayisi] alanını gerektiğinde güncelleyen trigger[lar]ı yazınız.

uan [Stored Function] Numaraları verilen 2 farklı öğrencinin beraber aldıkları derslerin sayısını  
düren stored function'ı yazınız.[Derslerin kodları aynıysa ikisi de aynı dersi almış olur, ya da aldıkları  
lerin kümelerinin kesişimindeki kayıt sayısı kadar ortak ders alırlar]

uan [E-R'la VT tasarımı] Bir üniversite hazırlık dersanesinde öğrenciler, girdikleri deneme sınavları için  
er için aşağıdaki koşulları sağlayacak bir veritabanını E-R ile tasarlayınız. Sonra bu E-R diagramını  
el veritabanı şemasına çeviriniz.

Öğrencilerin no, ad, soyad, test sınavlarının no, ad, tarihi vardır.  
Her sınav 5 konu yani bölümden oluşur: Matematik, Fen, Türkçe, Sosyal, Yabancı Dil. Her sınavta  
her konudan 40 soru sorulur. Sorular bir soru bankasındaki sorular arasından rastgele seçilerek  
sınavlar hazırlanır.

Soru bankasındaki soruların numarası, 1 adet soru metni, 5 adet cevap şıkkı metni, sorunun  
konusu(Matematik, Fen, Türkçe, Sosyal veya Yabancı Dil), ve doğru cevap şıkkı vardır.  
Sınavlarda her bölümdeki sorular 1'den 40'a kadar numaralandırılmıştır. Öğrenciler sınav girenter  
ve soruların cevap şıkkını cevap kağıdına işaretlerler. Bu cevap kağıtları bilgisayarda taranarak  
cevaplar veritabanında saklanır. Sonuçlar yayınlanırken her bölüm ve sınavın tamamı için doğru  
ve yanlış verilen cevap sayıları ve net puanlar yayınlanacaktır. (her soru 1 puan ve 4 yanlış 1  
doğruyu götürerek şekilde her yanlış -0.25 puandır.) Öğrencilerin sınava girip girmediği de  
veritabanında tutulacaktır.