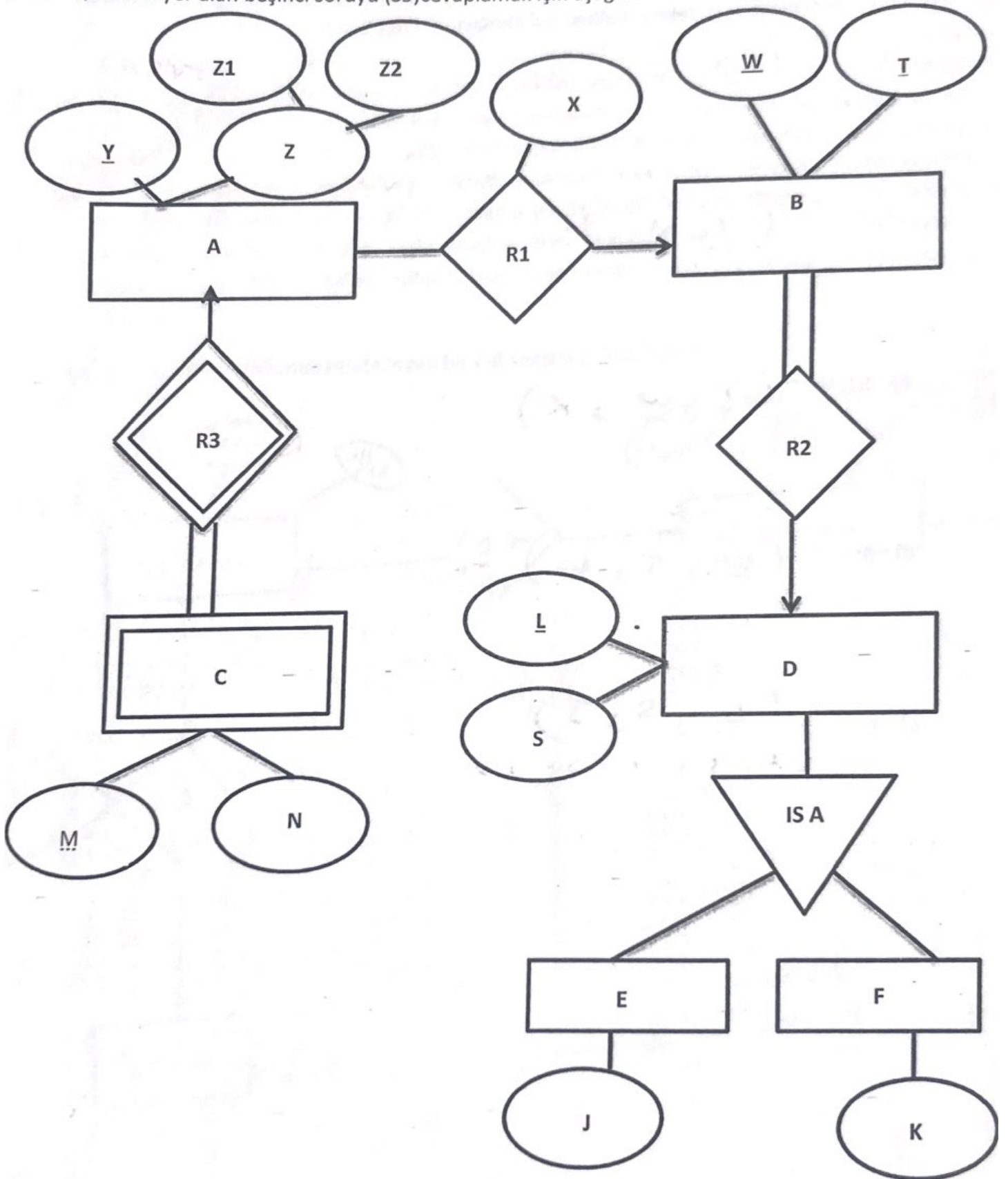


Sayfa 6 da yer alan beşinci soruyu (S5)cevaplamak için aşağıda verilen E-R şemasını kullanınız.



S5) Bir önceki sayfada verilen E-R şemasını kullanarak aşağıda verilen tablolara ait sütunları yazınız. Her bir durum için birincil anahtarları altını çizerek gösteriniz. Tablolarınızı en az veri tekrarı olacak şekilde düzenleyiniz ve gereksiz tablolar kullanmayınız. (10 p)

a) A: (Y, Z1, Z2)

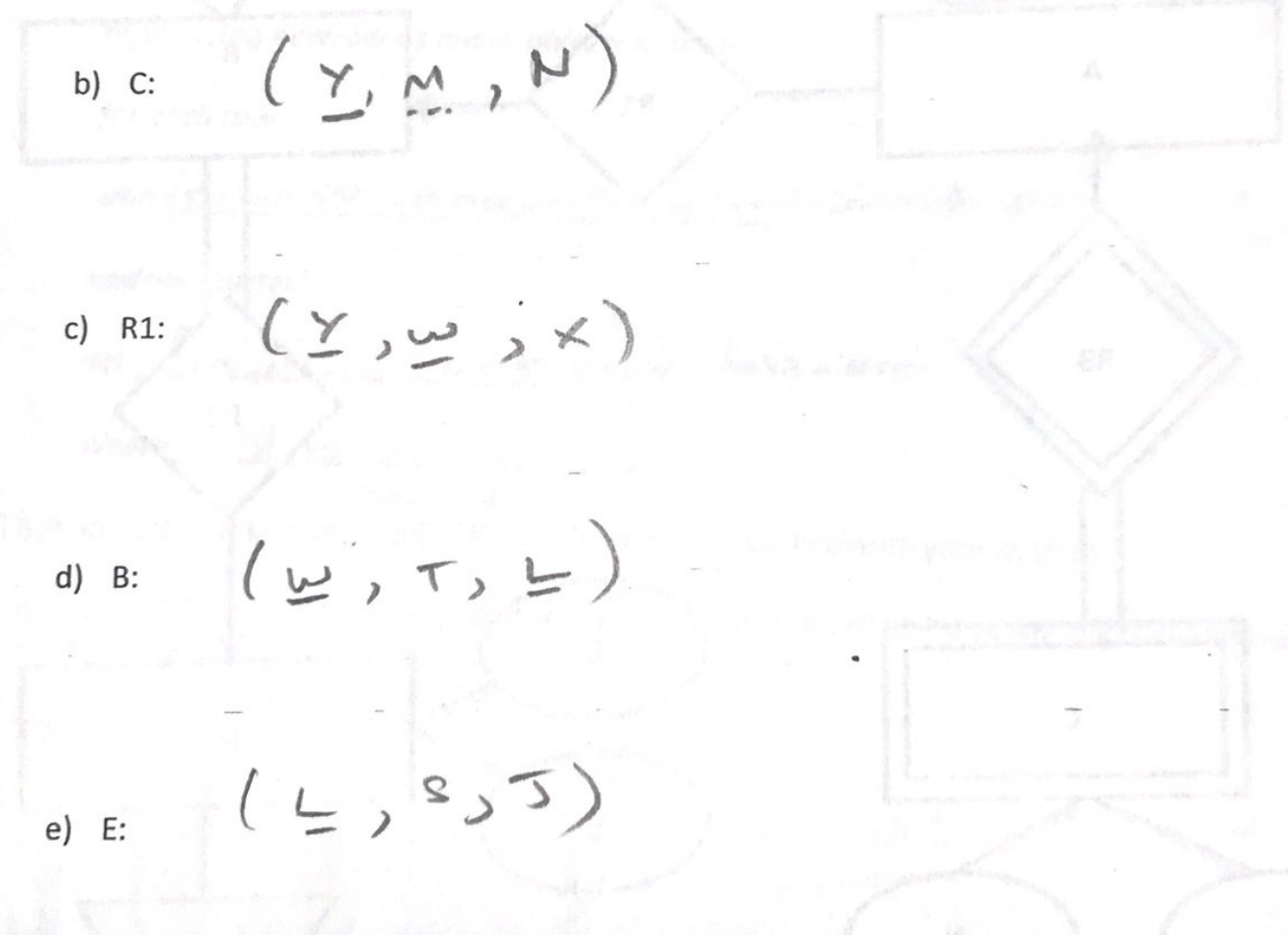
b) C: (Y, M, N)

c) R1: (Y, W, X)

d) B: (W, T, L)

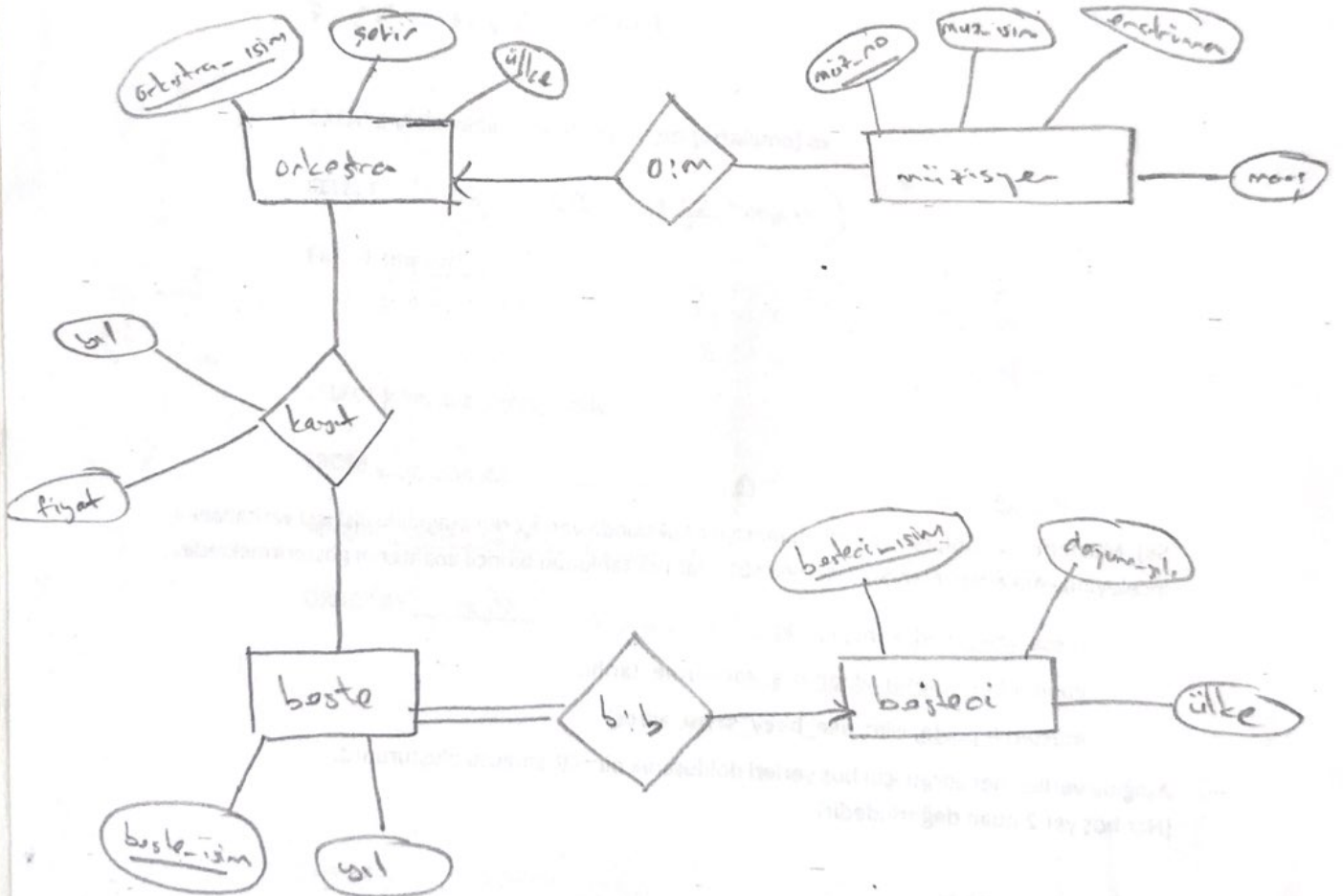
e) E: (L, S, T)

5420
no parent cred



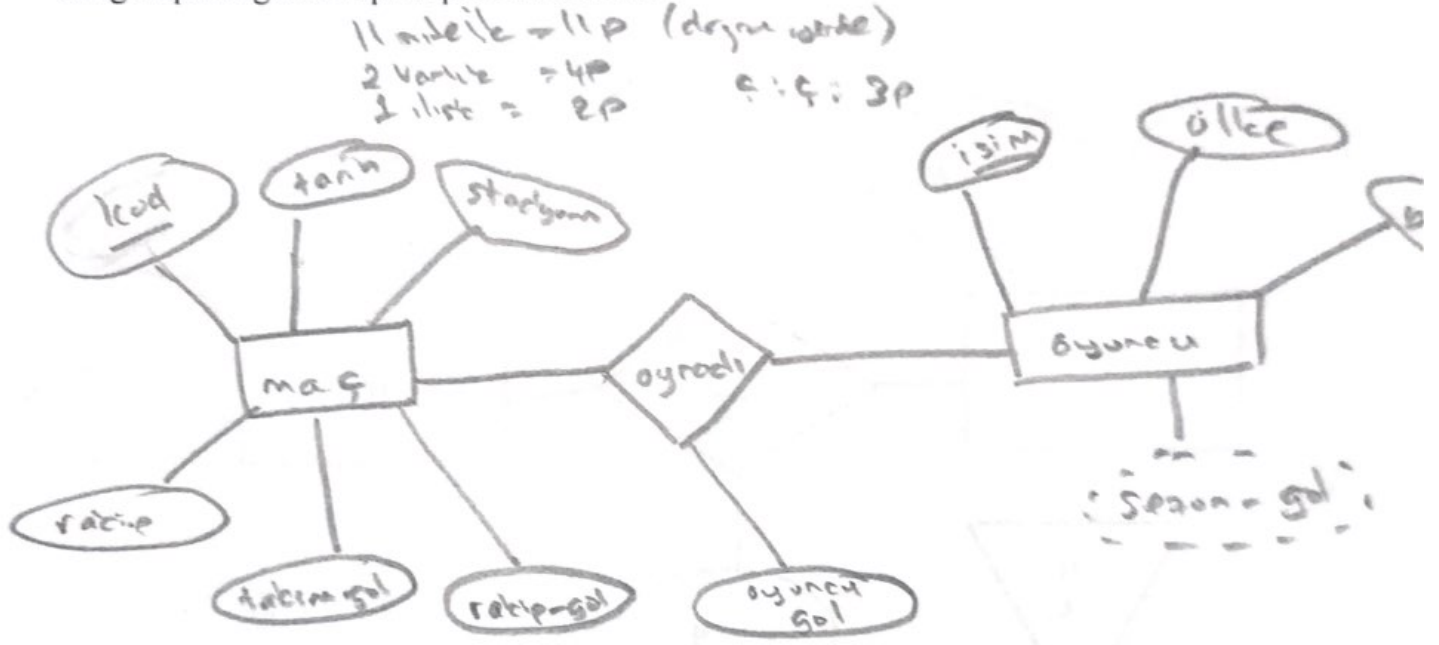
S6) "Dünya Müzik" tüm dünyadaki müzisyenler, orkestralar, besteler ve besteciler hakkında veri depolanmış bir veritabanıdır. Her müzisyen için bir numara, müzisyenin ismi, çaldığı enstrüman ve maaşı veritabanında saklanmaktadır. Dünyadaki her orkestranın ismi farklıdır ve her orkestranın hangi şehirden ve hangi ülkeden olduğu bilgisi tutulmaktadır. Bestecilerin isimleri tekrarlanmayacak biçimde olup ülkeleri ve doğum tarihleri de saklanmaktadır. Besteler, besteciler tarafından yapılmaktadır ve her besteye farklı bir isim verilmektedir. Her bestenin besteleniş yılı da saklanmaktadır. Besteciler birden fazla beste yapabilirler. Besteler orkestralar tarafından çalınıp kaydedilirler. Her bestenin kayıt yılı ve fiyatı veri tabanında mevcuttur. Her bestenin tek bir bestecisi vardır ancak farklı orkestralar tarafından çalınıp kaydedilebilirler. Her orkestra birden fazla beste kaydedebilir. Orkestralar birden fazla müzisyenden oluşabilir ancak her müzisyen sadece bir orkestranın üyesi olabilir. Müzisyenlerin bazı dönemlerde hiçbir orkestraya ait olmamaları da mümkündür.

"Dünya Müzik" veri tabanını modelleyen bir E-R şeması çiniz. (20 p)



S1) (20 p) Taraftarı olduğunuz kulübün oyuncularının maç istatistiklerini tutmak için kullanılacak bir veri tabanının modellemek için aşağıdaki koşulları sağlayan bir E-R şeması çiziniz.

Her oyuncunun farklı bir ismi vardır. Oyuncunun isminin yanısıra vatandaşı olduğu ülke ve yaşı da saklanacaktır. Her maçın farklı bir maç kodu vardır. Maçın oynandığı tarih ve stadyum saklanacaktır. Taraftarı olduğunuz takımın her maçtaki rakibi ve rakip takımın ve sizin takımınızın attığı goller saklanacaktır. Buna ek olarak takımınızdaki her oyuncunun her maçta attığı gol sayısı tutulacak ve bu sayı kullanılarak sezon boyunca attığı toplam gol hesaplanıp saklanacaktır.



S2) (10 p) Sayfa 5'te verilen E-R şemasını kullanarak aşağıda verilen tablolara ait sütunları yazınız. Her tablo için birincil anahtarları altını çizerek gösteriniz. Tablolarınızı en az veri tekrarı olacak şekilde düzenleyiniz.

Tablo İsmi	Sütun İsimleri
B	<u>X</u> , Z, T, u
D	M, R, <u>w</u>
R2	<u>Z</u> , w, P

10/1 p

