

Soru 1:

Aşağıdakilerden hangisi Veri Tabanı Yönetim Sistemleri'nde hem bir varlık hem nitelik ismi olabilir?

(Çoktan Seçmeli)

Rüya

SGK No

Kitap

Öğrenci

Varlık (entity), mevcut olan ve diğerlerinden ayırt edilebilen her nesneye verilen isimdir. Programlama mantığındaki nesne ile bazı noktalarda benzerlik gösterir. Örneğin

Soru 2:

Veri Tabanı Yönetim Sistemleri'nde ilişki ne anlama gelmektedir?

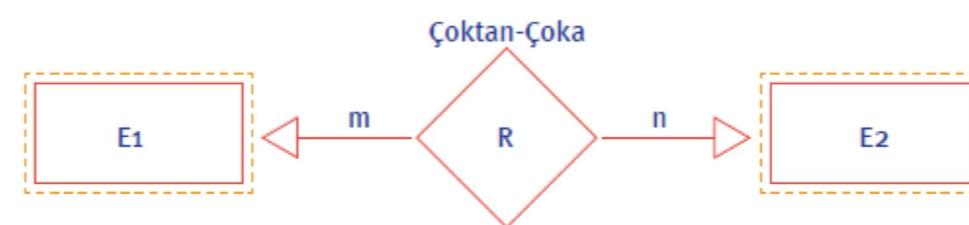
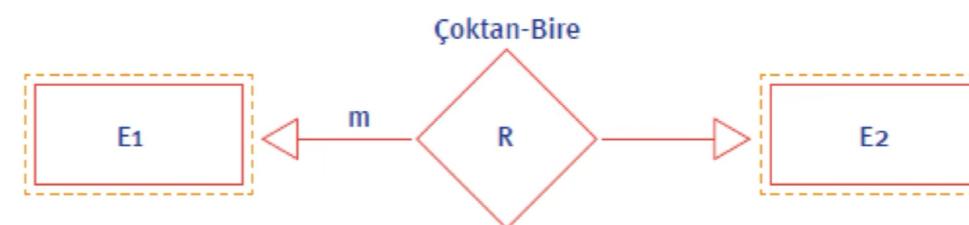
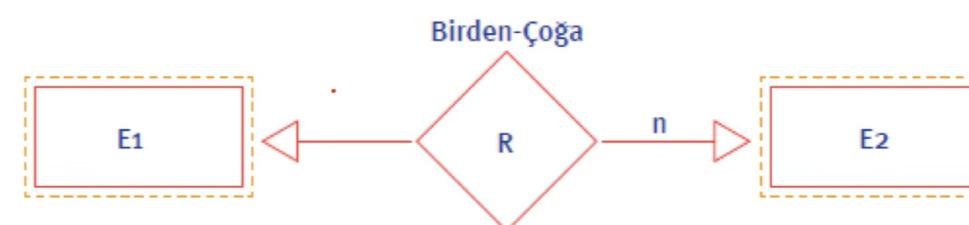
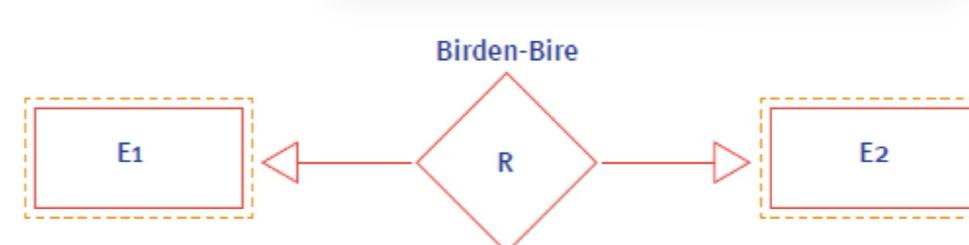
(Çoktan Seçmeli)

Varlıklar arasındaki bağlantı

Varlık modeli

Kümeler arasındaki çarpım

Varlıklardan oluşan kümeye



Soru 3:

Aşağıdakilerden hangisi kesinlikle bir birden – çoka bir ilişkidir?

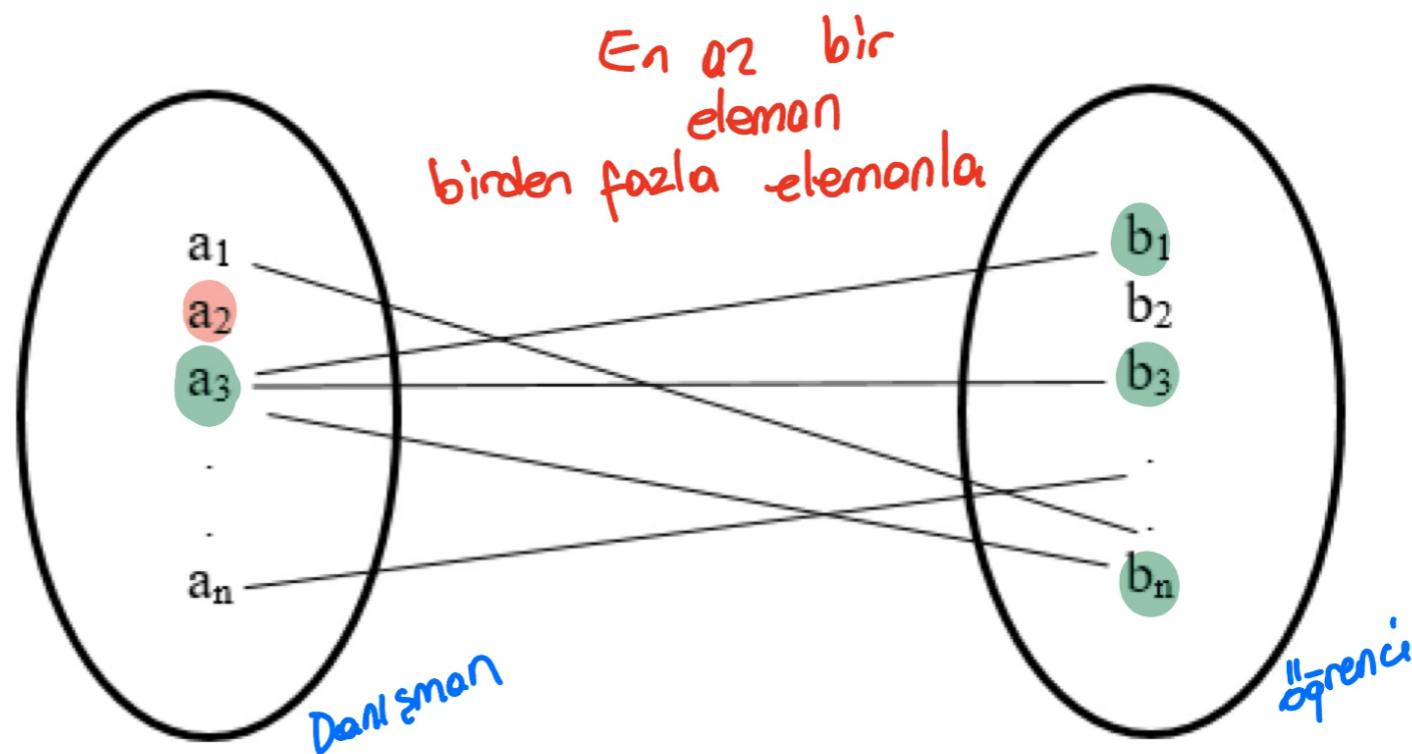
(Çoktan Seçmeli)

Pilot – yolcu

Abi – kız kardeş

Anne – çocuk

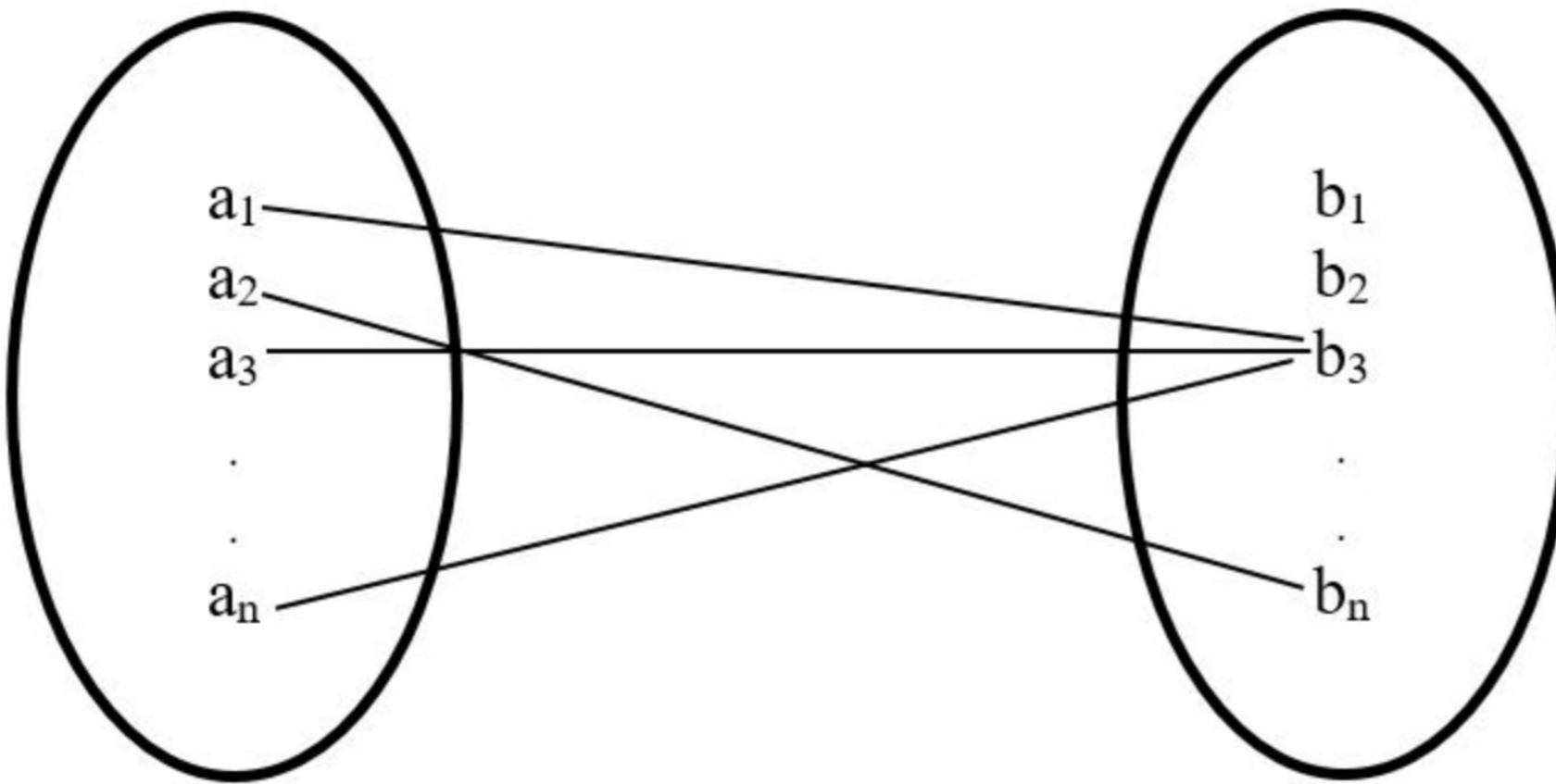
Öğretmen – öğrenci



Şekil 2.3. Birden – Çoka İlişki

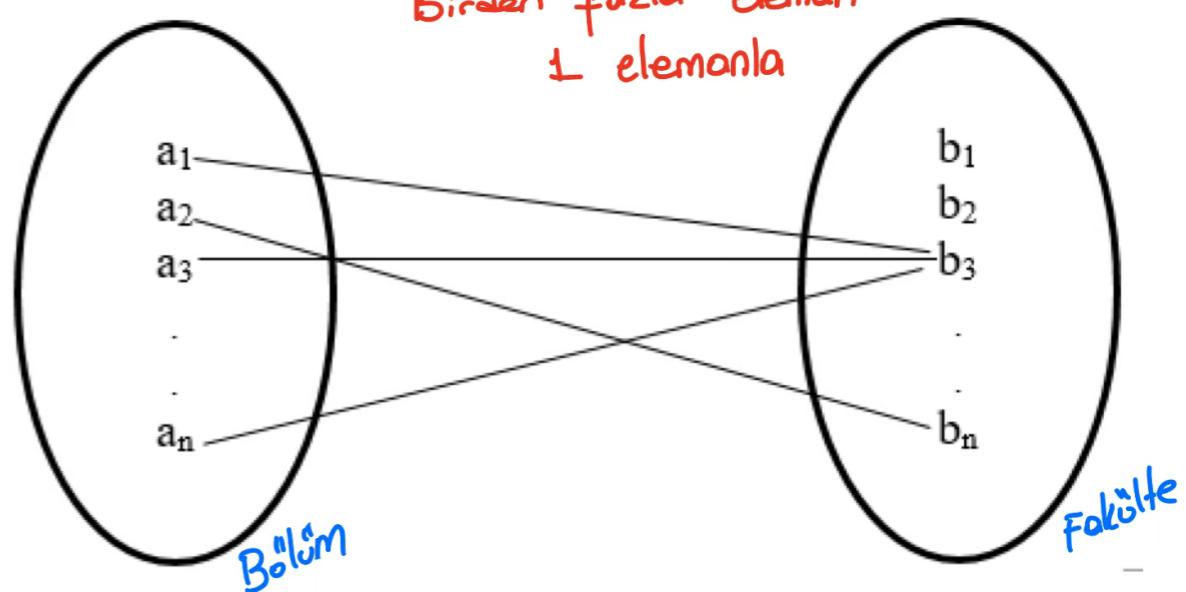
Soru 4:

Aşağıdaki ilişki ne tür bir ilişkidir?



(Çoktan Seçmeli)

- Birden - Bire İlişki
- Birden - Çoka İlişki
- Çoktan - Bire İlişki
- Çoktan - Çoka İlişki



Şekil 2.4. Çoktan – Bire İlişki

Soru 5:

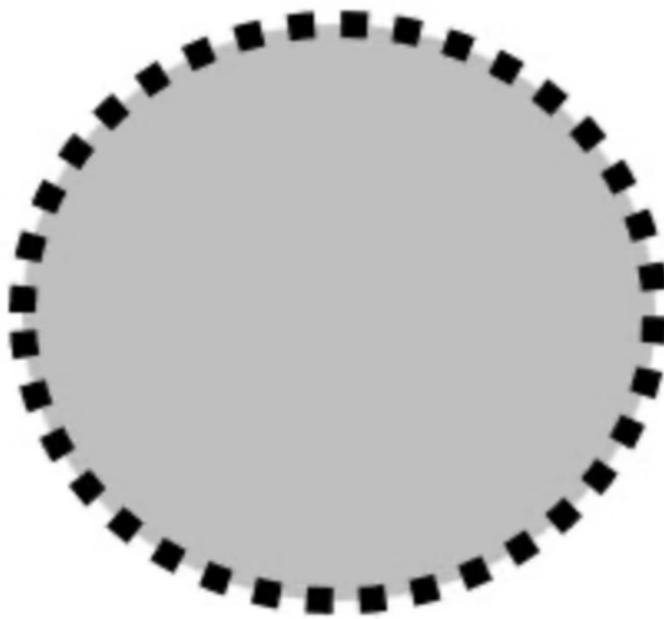
SGK No, Adı ve Bölümü alanlarına sahip bir Veri Tabanı Yönetim Sistemi tablosunda aşağıdakilerden hangisi bir süper anahtar değildir?

(Çoktan Seçmeli)

- (SGK No) alanı
 - (SGK No, Adı) alanları birleşimi
 - (SGK No, Bölümü) alanları birleşimi
-   (Adı, Bölümü) alanları birleşimi

Soru 6:

Varlık – İlişki Şemaları’nda aşağıdaki şekil ne anlama gelmektedir?



(Çoktan Seçmeli)

- Zayıf varlık
- Çok değerli nitelik
- Bağımlı varlık
- Türetilen nitelik



Soru 7:

Veri Tabanı Yönetim Sistemleri’nde anahtar kavramı ne anlama gelmektedir?

(Çoktan Seçmeli)

- Varlıklar ile ilişkileri toplayan toplu kümeler
- Varlıkların tek değerli mi çok değerli mi olduğunu belirten nitelikler
- Varlık kümesi içindeki varlıkları birbirinden ayırt etmek için kullanılan nitelikler
- Varlıklar arasındaki bağımlılıklarınkümesi

Soru 8:

Varoluş koşulu nedir?

(Çoktan Seçmeli)

  Birbirine bağımlılığı olan varlıklar arasındaki ilişki

- Varlıklar arasındaki her türlü ilişki
- Varlıklar arasındaki çoktan-çoka ilişkisi
- Varlıklar arasındaki azınlık ilişkisi

Varlıklar arasındaki başka bir ilişki şekli **varoluş koşulu** olarak isimlendirilir. Eğer X varlığının bulunması Y varlığının bulunmasına bağlı ise, X varlığının Y varlığına bağlı olduğundan söz edilir. Bir başka deyişle,

Tablo: testler											
	testID	dersAdi	uniteAdi	kitapAdi	testAdi	tarih	sure	soru	yanlis	bos	
	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre	Filter in any column
1	1	Türkçe	Cümelenin Öğeleri	Türkçe Kitap 1	Test 01	2024.04.06	20	15	0	0	--
2	2	Türkçe	Sözcükte Anlam	Türkçe Kitap 2	Test 03	2024.05.12	15	18	3	5	--
3	3	Matematik	Türev	Matematik Kitap 1	Test 01	2024.02.05	12	10	1	1	--
4	4	Matematik	Türev	Matematik Kitap 1	Test 02	2024.03.06	15	12	1	0	--
5	5	Matematik	Integral	Matematik Kitap 1	Test 01	2024.01.01	20	16	0	5	--
6	6	Tarih	İlk Çağ Uygarlıkları	Tarih Kitap 1	Test 01	2024.02.02	10	15	0	0	--
7	7	Geometri	Üçgende Açılar	Geometri Kitap 1	Test 02	2024.03.08	13	10	2	1	--

Soru 9:

Bir nitelikte hangisinin olması anahtar olarak kullanılması olasılığını arttırmır?

(Çoktan Seçmeli)

Özgün olması

Sayısal olması

Karakter olması

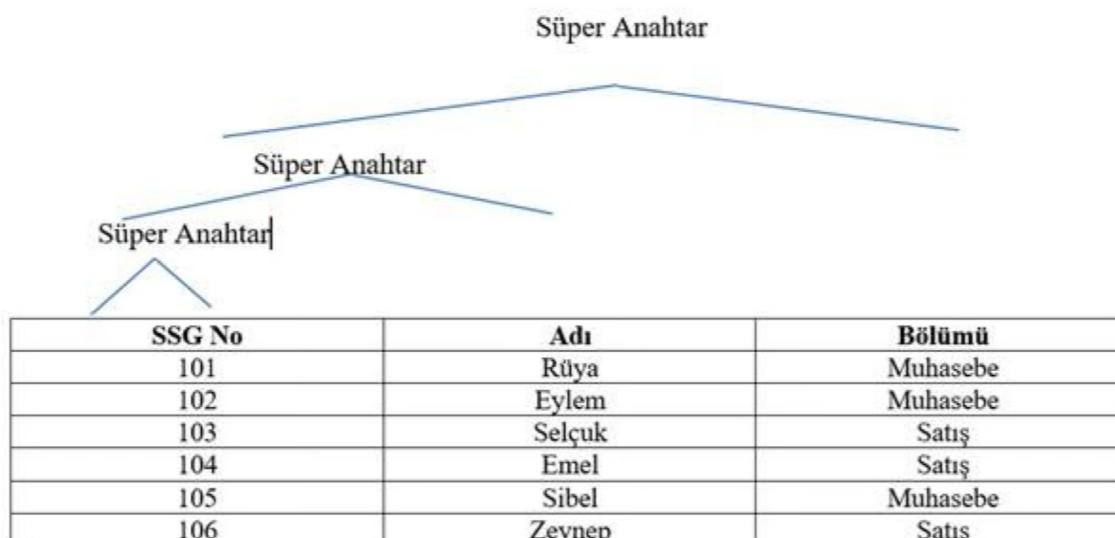
Tarihsel özelliği olması

Soru 10:

Süper anahtar – aday anahtar arasındaki fark nedir?

(Çoktan Seçmeli)

- Süper anahtar, gerekenden fazla alanı etkileyebilir, aday anahtar gereken minimum alanı etkiler
 - Süper anahtar, gerekenden fazla kaydı etkileyebilir, aday anahtar gereken minimum kaydı etkiler
 - Süper anahtar, gerekenden fazla tabloyu etkileyebilir, aday anahtar gereken minimum niteliği etkileyebilir
- ✓** Süper anahtar, gerekenden fazla niteliği içerebilir, aday anahtar gereken minimum niteliğe sahiptir



anahtar adı verilir. Süper anahtar, varlıklarını kesin olarak birbirinden ayırt etmeye yeteneğine sahip olmasının yanında, bu özelliği kazanmak için gereğinden çok niteliği içerebilir. Anahtar ise, aynı tanıma uygundur ancak gerekenden fazla nitelik içermez. Örneğin, personel için “SGK No, Adı, Bölümü” nitelikleri ile