

Kümeler ve İlişkiler Nedir?

Çalışma Kağıdı

Kümeler, iyi tanımlanmış nesneler topluluğudur; ilişkiler ise bu kümeler arasındaki bağlantıları veya eşleştirmeleri ifade eder.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi bir küme için doğru bir tanımdır?

- A) Belirsiz nesneler topluluğu
- B) İyi tanımlanmış ve ayırt edilebilir nesneler topluluğu
- C) Sadece sayılardan oluşan topluluk
- D) Herhangi bir nesne grubu

2. Bir kümedeki her bir nesneye ne ad verilir?

- A) Küme
- B) Bağlantı
- C) Eleman
- D) İlişki

3. Bir öğrencinin birden fazla ders alıp, bir dersin de birden fazla öğrenci tarafından alınması hangi tür ilişkiyi ifade eder?

- A) Bire-bir
- B) Bire-çok
- C) Çoktan-bire
- D) Çoktan-çoğa

4. Bir öğrenci veri tabanında kümeler ve ilişkiler nasıl kullanılır?

5. Web sitelerinde bağlantılar (linkler) kümeler ve ilişkilerle nasıl temsil edilebilir?

6. Sosyal ağlarda arkadaşlık ilişkisi nasıl modellenir?

7. Tanımla: KÜME NEDİR?

8. Tanımla: ELEMEN NEDİR?

9. Tanımla: İLİŞKİ NEDİR?

Cevap Anahtarı

1. B) İyi tanımlanmış ve ayırt edilebilir nesneler topluluğu — Kümeler, elemanları net bir şekilde belirlenebilen koleksiyonlardır.
2. C) Eleman — Bir kümeye dahil olan her bir nesneye eleman denir.
3. D) Çoktan-çoğa — Bu durum, hem öğrencilerin birden fazla dersle hem de derslerin birden fazla öğrenciyle ilişkili olmasını ifade eden çoktan-çoğa bir ilişkidir.
4. Öğrenciler kümesi (Ad, Soyad, Öğrenci No), Dersler kümesi (Ders Adı, Kredi), Öğrenci-Ders ilişkisi: Hangi öğrencinin hangi dersi aldığı bilgisini tutar (Öğrenci No, Ders Kodu). Bu, bir çoktan-çoğa ilişkisi olabilir.
5. Sayfalar kümesi: Her bir web sayfası bir elemandır.,Bağlantı ilişkisi: Bir sayfadan diğerine giden hiperlinkler, sayfalar arasındaki bir ilişkidir. Bu, yönlü bir ilişkidir.
6. Kullanıcılar kümesi: Ağdaki her kullanıcı bir elemandır.,Arkadaşlık ilişkisi: İki kullanıcı arasındaki arkadaşlık bağı, bu küme üzerinde bir ilişkidir. Genellikle simetrik (eğer A, B'nin arkadaşıysa, B de A'nın arkadaşıdır) ve bazen de çoktan-çoğa bir ilişkidir.
7. İçindeki elemanları belirli ve ayırt edilebilir olan nesneler topluluğudur.
8. Bir kümeye ait olan nesnedir.
9. İki veya daha fazla küme arasındaki eşleme veya bağlantı kuralıdır.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.