

İlişkisel Veritabanı Tasarımı Nedir?

Çalışma Kağıdı

İlişkisel veritabanı tasarımı, verilerin tablolar (ilişkiler) halinde organize edildiği, bu tabloların sütunlar (nitelikler) ve satırlar (kayıtlar) içerdiği ve tablolar arasında tanımlanmış ilişkiler (bağlantılar) aracılığıyla veri bütünlüğünün ve tutarlılığının sağlandığı bir süreçtir.

Sorular

1. İlişkisel veritabanı tasarımında verilerin organize edildiği temel yapı nedir?

- A) Dosya
- B) Dizin
- C) Tablo
- D) Liste

2. Bir tablodaki her satırı benzersiz şekilde tanımlayan sütuna ne ad verilir?

- A) Yabancı Anahtar
- B) Birincil Anahtar
- C) Nitelik
- D) İndeks

3. İki tablo arasındaki ilişkiyi kurmak için kullanılan, diğer tablodaki birincil anahtara referans veren sütun nedir?

- A) Birincil Anahtar
- B) Nitelik
- C) Yabancı Anahtar
- D) Sütun

4. Basit bir öğrenci veritabanı tasarlayın.

5. Müşteri ve sipariş veritabanı tasarımı nasıl yapılır?

6. Kitap ve yazar ilişkisi nasıl modellenir?

7. Tanımla: İlişkisel Veritabanı

8. Tanımla: Tablo (İlişki)

9. Tanımla: Sütun (Nitelik)

Cevap Anahtarı

1. C) Tablo — İlişkisel veritabanlarında veriler tablolar (ilişkiler) halinde organize edilir.
2. B) Birincil Anahtar — Birincil anahtar, bir tablodaki her kaydı benzersiz olarak tanımlar.
3. C) Yabancı Anahtar — Yabancı anahtar, bir tablodaki birincil anahtara bağlanarak tablolar arasında ilişki kurar.
4. 1. 'Ogrenciler' tablosu oluşturun (OgrenciID, Ad, Soyad, BolumID). 2. 'Bolumler' tablosu oluşturun (BolumID, BolumAdi). 3. 'Ogrenciler' tablosundaki BolumID ile 'Bolumler' tablosundaki BolumID arasında bir ilişki kurun.
5. 1. 'Musteriler' tablosu oluşturun (MusteriID, Ad, Soyad, Adres). 2. 'Siparisler' tablosu oluşturun (SiparisID, MusteriID, SiparisTarihi, ToplamTutar). 3. 'Musteriler' tablosundaki MusteriID ile 'Siparisler' tablosundaki MusteriID arasında bire-çok ilişki tanımlayın.
6. 1. 'Kitaplar' tablosu oluşturun (KitapID, Baslik, YayinTarihi). 2. 'Yazarlar' tablosu oluşturun (YazarID, Ad, Soyad). 3. 'KitapYazarlar' adında bir ara tablo oluşturun (KitapID, YazarID) - çok-çok ilişki için.
7. Verilerin tablolar halinde saklandığı ve aralarında ilişkiler tanımlanmış veritabanı türü.
8. Verilerin satır ve sütunlar halinde organized edildiği temel yapı.
9. Tablodaki her bir veri alanının adı (örneğin, 'Ad', 'Soyad').

Bounlu

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