

SQL ve İlişkisel Veritabanı Tasarımı Nedir?

Çalışma Kağıdı

SQL, ilişkisel veritabanlarında veri sorgulama, manipülasyon ve tanımı için kullanılan bir programlama dilidir. İlişkisel veritabanı tasarımı ise verilerin mantıksal ve fiziksel olarak nasıl depolanacağını, organize edileceğini ve yönetileceğini belirleme sürecidir.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi bir tablodaki verileri güncellemek için kullanılan SQL komutudur?
A) SELECT
B) INSERT
C) UPDATE
D) DELETE
- Bir tablodan tüm sütunları seçmek için hangi joker karakter kullanılır?
A) ?
B) *
C) %
D) &
- Veritabanı tasarımında 'normalizasyon' neyi amaçlar?
A) Veri tekrarını azaltmak ve veri bütünlüğünü artırmak.
B) Sorgu hızını düşürmek.
C) Tablo sayısını artırmak.
D) Veri güvenliğini azaltmak.
- Basit bir 'Musteriler' tablosu oluşturmak için SQL komutu nasıldır?
- Bir tablodan belirli bir koşula uyan kayıtları çekmek için hangi SQL komutu kullanılır?
- İki tabloyu birleştirmek (JOIN) için temel mantık nedir?
- Tanımla: SQL Nedir?
- Tanımla: İlişkisel Veritabanı Nedir?
- Tanımla: PRIMARY KEY Nedir?

Cevap Anahtarı

1. C) UPDATE — UPDATE komutu, mevcut kayıtları değiştirmek için kullanılır.
2. B) * — '*' sembolü, SELECT ifadesinde tüm sütunları temsil eder.
3. A) Veri tekrarını azaltmak ve veri bütünlüğünü artırmak. — Normalizasyon, veri tekrarını en aza indirerek ve veri tutarlılığını sağlayarak veritabanı yapısını iyileştirir.
4. Tablo adı ve sütunları belirleyin.,Her sütunun veri tipini tanımlayın.,CREATE TABLE komutunu kullanın.
5. SELECT ile çekilecek sütunları belirtin.,FROM ile tablonun adını yazın.,WHERE ile koşulu tanımlayın.
6. Ortak bir sütuna sahip iki tabloyu belirleyin.,JOIN türünü (INNER, LEFT, RIGHT vb.) seçin.,ON anahtar kelimesi ile birleştirme koşulunu belirtin.
7. Yapılandırılmış Sorgu Dili (Structured Query Language). İlişkisel veritabanlarıyla etkileşim için standart dil.
8. Verileri önceden tanımlanmış ilişkilerle organize edilmiş tablolarda saklayan bir veritabanı türü.
9. Bir tablodaki her kaydı benzersiz şekilde tanımlayan sütun veya sütun kümesi.

Bounlu

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