Vocabulary

Tanım: Geçersiz veya eksik birleştirme koşulunun sonucu; tüm satır kombinasyonları görüntülenir

→ Cevap: Cartesian Product (Kartezyen Çarpım)

Tanım: Bir tablodaki sütundaki değerler başka bir tablodaki değerlerle eşleşir; iç birleştirme (inner join) veya basit birleştirme (simple join) olarak da adlandırılır

→ Cevap: Equijoin (Eşit Birleştirme)

Tanım: Belirli bir şirkete özel bağlantı komutu

→ Cevap: Proprietary Join (Özel Birleştirme)

Tanım: Sorguları basitleştirmek ve performansı artırmak için bir tabloya başka bir ad verir

→ Cevap: Table Alias (Tablo Takma Adı)

Tanım: İlişkili iki veya daha fazla tablodan veri göster

→ Cevap: Join (Birleştirme)

Try It/ Solve It

1. d\_play\_list\_items ve d\_track\_listings tablolarının sütunlarını içeren bir Kartezyen çarpım oluşturan sorguyu yaz.

SELECT \*

FROM d\_play\_list\_items, d\_track\_listings;

1. soruda oluşan Kartezyen çarpımı, ortak sütun kullanarak **eşit birleştirme (equijoin)** ile düzelt.

SELECT \*

FROM d\_play\_list\_items p

JOIN d\_track\_listings t ON p.track\_id = t.track\_id;

1. DJs on Demand veritabanından title, type, description ve artist sütunlarını gösteren bir sorgu yaz.

SELECT title, type, description, artist

FROM d\_track\_listings;

1. 3. sorudaki sorguyu yalnızca ID’si 47 veya 48 olan başlıkları seçecek şekilde yeniden yaz.

SELECT title, type, description, artist

FROM d\_track\_listings

WHERE track\_id IN (47, 48);

1. d\_clients, d\_events ve d\_job\_assignments tablolarından bilgi alan bir sorgu yaz.

SELECT c.client\_name, e.event\_date, j.dj\_id

FROM d\_clients c

JOIN d\_events e ON c.client\_id = e.client\_id

JOIN d\_job\_assignments j ON e.event\_id = j.event\_id;

1. d\_track\_listings ve d\_cds tabloları arasında bir equijoin oluştur. Sadece song\_id ve title döndür.

SELECT t.song\_id, t.title

FROM d\_track\_listings t

JOIN d\_cds c ON t.cd\_id = c.cd\_id;

1. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanlara “T”, yanlış olanlara “F” yaz.

\_\_T\_\_ a. Birleştirme (join), aynı isimde sütunlara sahip birden fazla tablodan veri alan sorgu türüdür.

\_\_T\_\_ b. Equijoin ile tabloları birleştirmek için, her iki tabloda da ortak bir sütun olmalı ve genellikle bu sütunlardan biri birincil anahtar olur.

\_\_T\_\_ c. WHERE koşulu belirtilmediğinde Kartezyen çarpım oluşur.

\_\_F\_\_ d. Birleştirme koşulu oluşturmak için tablo takma adları (alias) zorunludur.

\_\_T\_\_ e. FROM ifadesinde tablo alias kullanılırsa, SELECT sorgusunda da bu alias kullanılmalıdır.

\_\_F\_\_ f. Tablo alias’ları yalnızca tek karakter olmalıdır.

\_\_T\_\_ g. Basit birleştirme (simple join) veya iç birleştirme (inner join), equijoin ile aynı anlama gelir.

1. Verileri birden fazla tablodan birleştirme yeteneği işletmeler için ne avantaj sağlar?

Farklı tablolarda tutulan bilgilerin birleştirilmesi sayesinde işletmeler daha kapsamlı raporlar, veriye dayalı kararlar ve departmanlar arası analizler yapabilir.

Örneğin müşteri, sipariş ve stok bilgilerinin aynı raporda gösterilmesiyle müşteri davranışı, ürün performansı ve tedarik durumu aynı anda izlenebilir.