Try It / Solve It

1. D\_EVENTS ve D\_PACKAGES tabloları arasında, etkinliğin maliyetine göre bir birleştirme (join) oluştur. Her etkinliğin adını ve kodunu göster.

SELECT e.event\_name, e.event\_code

FROM d\_events e

JOIN d\_packages p

ON e.cost BETWEEN p.low\_cost AND p.high\_cost;

1. Oracle veritabanını kullanarak, maaşa göre çalışan soyadını, maaşını ve iş seviye derecesini (grade level) döndüren bir sorgu oluştur. Maaşı en düşük ve en yüksek değerler arasında seç.

SELECT e.last\_name, e.salary, g.grade\_level

FROM employees e

JOIN job\_grades g

ON e.salary BETWEEN g.lowest\_sal AND g.highest\_sal;

1. Hangi durumlarda eşit olmayan birleştirme (nonequijoin) oluşturulması gerekir?

Eğer iki tablo arasında doğrudan eşitlik (=) ilişkisi kurulamıyorsa ve bir aralık (BETWEEN, >, <, vs.) karşılaştırması gerekiyorsa, nonequijoin kullanılır. Örn: maaş, puan, seviye, zaman gibi kıyaslamalar.

1. Aşağıdaki nonequijoin ifadesini, mantıksal koşul operatörleri kullanarak yeniden yaz:

WHERE a.ranking BETWEEN g.lowest\_rank AND g.highest\_rank

Cevap: WHERE a.ranking >= g.lowest\_rank AND a.ranking <= g.highest\_rank

1. Ne zaman tablo takma adı (alias) kullanılacağına nasıl karar verilir?

Eğer sorguda birden fazla tablo varsa ve aynı sütun adları varsa ya da sorguyu kısaltmak, okunabilirliği artırmak isteniyorsa alias kullanılır.

Gereklidir: JOIN, SUBQUERY veya aynı tablodan çok kez veri çekildiğinde.

Gereksizdir: Sadece tek tablo varsa ve isimler çakışmıyorsa.

1. Bir sayısal aralık içinde veri bulmak istiyorsan ne tür bir birleştirme kullanırsın?

Nonequijoin. Çünkü eşitlik değil, bir aralık (range) kontrol edilir (örneğin: BETWEEN, <, >).

1. Global Fast Foods için müşterileri ve siparişleri gösteren bir rapor üret. Müşterinin hiç siparişi olmasa bile raporda gösterilmeli.

SELECT c.customer\_name, o.order\_id

FROM customers c

LEFT OUTER JOIN orders o ON c.customer\_id = o.customer\_id;

1. Çalışan soyadlarını, departman numaralarını ve departman adlarını gösteren bir sorgu yaz. Departmana atanmamış çalışanlar da görünsün.

SELECT e.last\_name, e.department\_id, d.department\_name

FROM employees e

LEFT OUTER JOIN departments d ON e.department\_id = d.department\_id;

1. 8. sorudaki sorguyu değiştir. Bu sefer, çalışanı olmasa bile tüm departmanlar listelensin.

SELECT e.last\_name, d.department\_id, d.department\_name

FROM departments d

LEFT OUTER JOIN employees e ON e.department\_id = d.department\_id;

1. Aşağıdaki sorgularda bir veya birden fazla hata vardır. Hataları açıkla ve düzelt.
2. WHERE e.department\_id(+) = d.department\_id (+);

Hata: Oracle dış birleştirmede + yalnızca bir taraf için yazılır. Her iki tarafa aynı anda yazılamaz.

Doğrusu: WHERE e.department\_id(+) = d.department\_id;

1. SELECT e.employee id, e. last name, d. location id

FROM employees, departments

WHERE e.department\_id = d.department\_id(+);

Hata: Sütun isimleri arasında boşluk olmamalı.

Tablolar virgülle bağlanmış ama JOIN yapılmak isteniyor.

employee id → employee\_id, last name → last\_name

doğrusu: SELECT e.employee\_id, e.last\_name, d.location\_id

FROM employees e, departments d

WHERE e.department\_id = d.department\_id(+);

1. DJs on Demand veritabanındaki tüm CD başlıklarını ve şarkı ID’lerini gösteren bir sorgu yaz. track\_listings tablosunda CD numarası olmasa bile listelenmeli.

SELECT c.title, t.song\_id

FROM d\_cds c

LEFT OUTER JOIN d\_track\_listings t ON c.cd\_id = t.cd\_id;

1. Büyüyünce ne olmak istiyorsun diye kaç kez sordular? Çoğumuzun aklına ilk gelenler işletme müdürü, mühendis, öğretmen, oyun tasarımcısı, doktor, bilim insanı, yazılım geliştirici veya muhasebeci gibi geleneksel mesleklerdir.  
   Ama hiç garip ya da geleneksel olmayan bir kariyeri düşündün mü?  
   Bazı insanlar yoğun yöneticiler için profesyonel alışverişçi, hayvanat bahçesi yöneticisi, tarif tasarımcısı, böcek ilacı kimyageri veya golf sahası tasarımcısıdır.  
   Kendini hayalindeki ya da geleneksel olmayan bir işte düşün: Hem eğlenceli, hem tatmin edici hem de kârlı.  
   İnterneti kullanarak bu işi araştır. Sınıfla paylaşmak üzere kısa bir tanım yaz.

Cevap: İş Hayalim: Tema parklarında yapay zeka ile çalışan interaktif karakterlerin senaryolarını yazan bir AI Hikâye Tasarımcısı olmak.

Bu işte, eğlence sektörüne yönelik robotlara veya dijital karakterlere hikâye akışları yazılır. Örneğin çocuklarla konuşan bir robot karakterin hangi cümleleri kuracağı, hangi durumlarda nasıl davranacağı planlanır. Hem yaratıcılık hem de teknolojiyi birleştirir.

Sanal gerçeklik, oyun ve yapay zeka dünyasını birleştiren çok eğlenceli ve yenilikçi bir kariyer olurdu.