Objectives

 Bir iç birleştirme (inner join) ile dış birleştirme (outer join) arasındaki farkları karşılaştır

 Sol dış birleştirme (left outer join) kullanan bir sorgu oluştur ve çalıştır

 Sağ dış birleştirme (right outer join) kullanan bir sorgu oluştur ve çalıştır

 Tüm dış birleştirme (full outer join) kullanan bir sorgu oluştur ve çalıştır

Vocabulary

 İki tablo üzerinde birleştirme yapar, sol tablodaki tüm satırları alır, sağ tabloda eşleşme olmasa bile. Ayrıca sağ tablodaki tüm satırları da alır, sol tabloda eşleşme olmasa bile.  
➤ *Cevap: Full Outer Join*

 Eşleşmeyen satırları da eşleşenlerle birlikte döndüren bir birleştirme türü  
➤ *Cevap: Outer Join*

 İki tablo üzerinde birleştirme yapar, sağ tabloda eşleşme olmasa bile sol tablodaki tüm satırları alır.  
➤ *Cevap: Left Outer Join*

 İki tablo üzerinde birleştirme yapar, sol tabloda eşleşme olmasa bile sağ tablodaki tüm satırları alır.  
➤ *Cevap: Right Outer Join*

 Yalnızca eşleşen satırları döndüren iki veya daha fazla tablo birleştirmesi  
➤ *Cevap: Inner Join*

Try It / Solve It

1. Departmana atanmış olmasalar bile **tüm çalışanların** adını, soyadını ve departman adını getir.

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

FROM employees e

LEFT OUTER JOIN departments d

ON e.department\_id = d.department\_id;

1. Hiçbir çalışanın atanmadığı **departmanlar da dahil olmak üzere**, tüm çalışanların adını, soyadını ve departman adını getir.

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

FROM employees e

RIGHT OUTER JOIN departments d

ON e.department\_id = d.department\_id;

1. Ne bir departmana atanmış çalışanlar, ne de çalışan atanmamış departmanlar dışlanmadan; **hem çalışanları hem de departmanları** içerecek şekilde **tüm çalışanların** adını, soyadını ve departman adını getir.

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

FROM employees e

FULL OUTER JOIN departments d

ON e.department\_id = d.department\_id;

1. DJs on Demand veritabanını kullanarak; müşterinin **adı**, **soyadı**, **etkinlik tarihi** ve düzenlediği etkinliğin **açıklamasını** döndüren bir sorgu oluştur. **Etkinliği olmayan müşterileri de** dahil et.

SELECT c.first\_name, c.last\_name, e.event\_date, e.description

FROM clients c

LEFT OUTER JOIN events e

ON c.client\_id = e.client\_id;

1. Global Fast Foods veritabanını kullanarak; **vardiya açıklamasını** ve **vardiya atama tarihini** göster. **Tarih atanmamış vardiyalar da** dahil olmalı.

SELECT s.shift\_description, sa.shift\_date

FROM shifts s

LEFT OUTER JOIN shift\_assignments sa

ON s.shift\_id = sa.shift\_id;