

UNION

UNION: Select ile elde ettiğimiz birden daha fazla sorguyu birleştirmeyi sağlar.

Senaryo: Sayfa sayısı en fazla olan 5 kitabı sıralayan sql sorgusunu yazınız?

```
SELECT * FROM book
ORDER BY page_number DESC
LIMIT 5;
```

Senaryo: Kitapları isme göre sıralayıp sıralamadaki ilk 5 kitabı yazan sorguyu yazınız?

```
SELECT * FROM book
ORDER BY title
LIMIT 5;
```

Senaryo: Sayfa sayısı en fazla olan 5 kitabı ve aynı zamanda isme göre 5 kitabı isme yazan sorguyu yazınız?

2 Sorgudan 5 kitap getirmesini istedik sanal tablo üzerinde **daha az sütun** sayısı çıkarsa **UNION ALL** yazılarak **her iki** tabloda bulunan **aynı** verilerin **yazılmasını** sağlarız.

```
(
SELECT * FROM book
ORDER BY page_number DESC
LIMIT 5
)
UNION ALL
(
SELECT * FROM book
ORDER BY title
LIMIT 5
);
```

UNION kullanırken farklı 2 tablo üzerinden birleştirme işlemi yapabiliriz.

```
(
SELECT id, email FROM author
)
UNION
(
SELECT id, title FROM book
);
```

Kurallar

1. Union operatörünü kullanırken her 2 tablonun seçilen sütun sayısı birbirine eşit olmak zorundadır.
2. Union operatörünü kullanırken 2 tablonun sütun sayısı aynıyken veri tipleri de aynı olmak zorundadır.