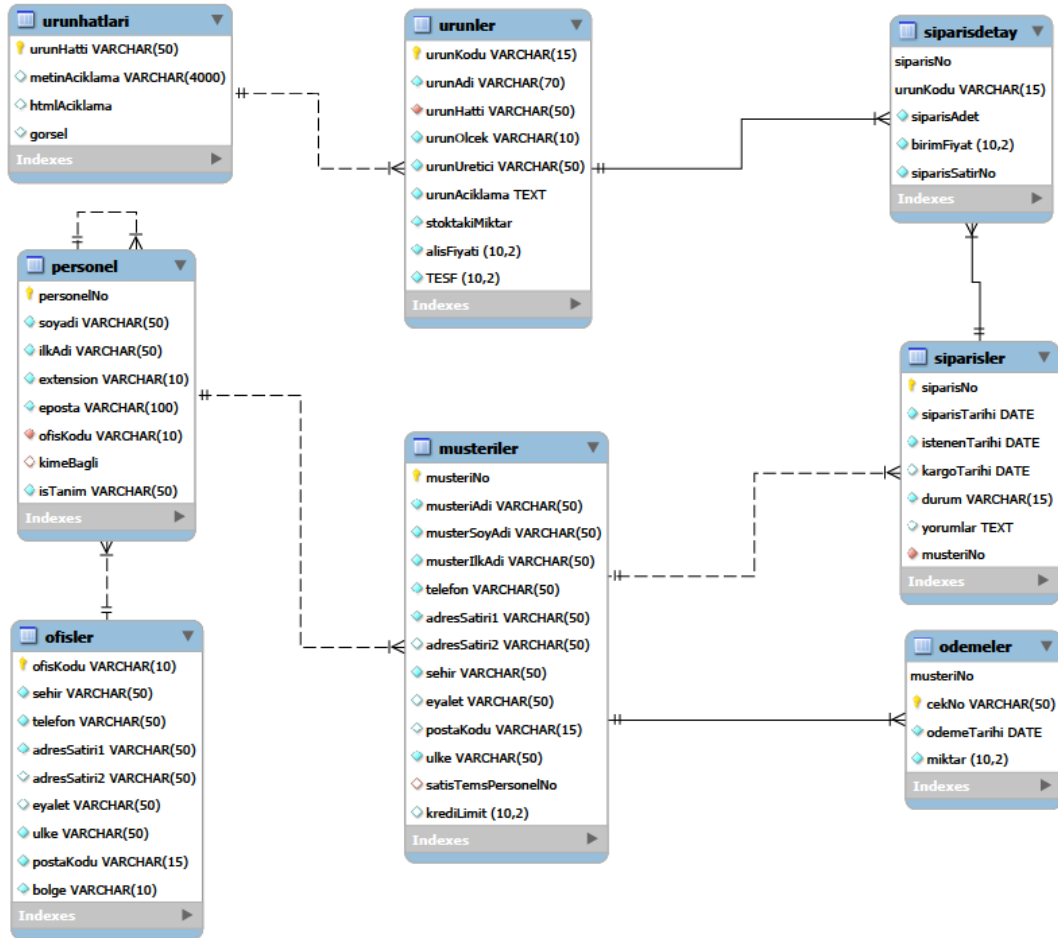


Veri Tabanı

Örnek Veri Tabanı, SELECT, ORDER BY

Hüseyin Ahmetoğlu

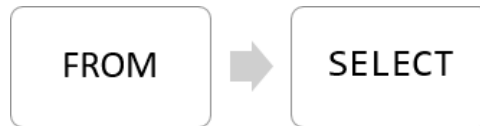


SELECT

- ▶ SELECT deyimi, bir veya daha fazla tablodan veri okunmasına olanak tanır.

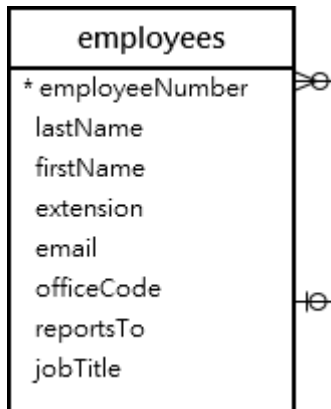
```
SELECT select_list  
FROM table_name;
```

- ▶ SELECT deyimini değerlendirirken, MySQL önce FROM yan tümcesini ve ardından SELECT yan tümcesini değerlendirir:



Örnek Veri Tabanı

```
SELECT *  
FROM employees;
```



| | employeeNumber | lastName | firstName | extension | email | officeCode | reportsTo | jobTitle |
|---|----------------|-----------|-----------|-----------|---------------------------------|------------|-----------|----------------------|
| ▶ | 1002 | Murphy | Diane | x5800 | dmurphy@classicmodelcars.com | 1 | NULL | President |
| | 1056 | Patterson | Mary | x4611 | mpatterson@classicmodelcars.com | 1 | 1002 | VP Sales |
| | 1076 | Firelli | Jeff | x9273 | jfirelli@classicmodelcars.com | 1 | 1002 | VP Marketing |
| | 1088 | Patterson | William | x4871 | wpatterson@classicmodelcars.com | 6 | 1056 | Sales Manager (APAC) |
| | 1102 | Bondur | Gerard | x5408 | gbondur@classicmodelcars.com | 4 | 1056 | Sale Manager (EMEA) |
| | 1143 | Bow | Anthony | x5428 | abow@classicmodelcars.com | 1 | 1056 | Sales Manager (NA) |
| | 1165 | Jennings | Leslie | x3291 | ljennings@classicmodelcars.com | 1 | 1143 | Sales Rep |
| | 1166 | Thompson | Leslie | x4065 | lthompson@classicmodelcars.com | 1 | 1143 | Sales Rep |
| | 1188 | Firelli | Julie | x2173 | jfirelli@classicmodelcars.com | 2 | 1143 | Sales Rep |
| | 1216 | Patterson | Steve | x4334 | spatterson@classicmodelcars.com | 2 | 1143 | Sales Rep |
| | 1286 | Tseng | Foon Yue | x2248 | ftseng@classicmodelcars.com | 3 | 1143 | Sales Rep |
| | 1323 | Vanauf | George | x4102 | gvanauf@classicmodelcars.com | 3 | 1143 | Sales Rep |
| | 1337 | Bondur | Loui | x6493 | lbondur@classicmodelcars.com | 4 | 1102 | Sales Rep |
| | 1370 | Hernandez | Gerard | x2028 | ghernandez@classicmodelcars.com | 4 | 1102 | Sales Rep |
| | 1401 | Castillo | Pamela | x2759 | pcastillo@classicmodelcars.com | 4 | 1102 | Sales Rep |
| | 1501 | Rott | Larry | x2311 | lrott@classicmodelcars.com | 7 | 1102 | Sales Rep |

SELECT

```
SELECT lastName  
FROM employees;
```

| | lastName |
|---|-----------|
| ▶ | Murphy |
| | Phan |
| | Firrelli |
| | Patterson |
| | Bondur |
| | Bow |
| | Jennings |
| | Thompson |
| | Firrelli |
| | Patterson |
| | Tseng |

```
SELECT  
    lastname,  
    firstname,  
    jobtitle  
FROM  
    employees;
```

| | lastname | firstname | jobtitle |
|---|-----------|-----------|----------------------|
| ▶ | Murphy | Diane | President |
| | Patterson | Mary | VP Sales |
| | Firrelli | Jeff | VP Marketing |
| | Patterson | William | Sales Manager (APAC) |
| | Bondur | Gerard | Sale Manager (EMEA) |
| | Bow | Anthony | Sales Manager (NA) |
| | Jennings | Leslie | Sales Rep |
| | Thompson | Leslie | Sales Rep |
| | Firrelli | Julie | Sales Rep |
| | Patterson | Steve | Sales Rep |
| | Tseng | Foon Yue | Sales Rep |
| | Vanauf | George | Sales Rep |
| | Bondur | Loui | Sales Rep |
| | Hernandez | Gerard | Sales Rep |

ORDER BY

- ▶ Bir tablodaki verileri sorgulamak için SELECT deyimini kullandığınızda, sonuç kümesi sıralanmaz. Sonuç kümesindeki satırların herhangi bir sırada olabilir.
- ▶ Sonuç kümesini sıralamak için, ORDER BY yan tümcesini SELECT deyimine eklersiniz.
- ▶ ASC artan anlamına gelirken, DESC azalan anlamına gelir. Sonuç kümesini artan düzende sıralamak için ASC'yi ve sonuç kümesini azalan düzende sıralamak için DESC'yi kullanırsınız.
- ▶ Varsayılan olarak, herhangi bir seçeneği açıkça belirtmezseniz ORDER BY yan tümcesi ASC'yi kullanır.

```
SELECT
    select_list
FROM
    table_name
ORDER BY
    column1 [ASC|DESC],
    column2 [ASC|DESC],
    ...;
```

ORDER BY

- ▶ Sonuç kümesini birden çok sütuna göre sıralamak istiyorsanız, ORDER BY yan tümcesinde virgülle ayrılmış bir sütun listesi belirtirsiniz:

```
ORDER BY  
    column1 ASC,  
    column2 DESC;
```

- ▶ İlk olarak, sonuç kümesini sütun1'deki değerlere göre artan düzende sıralanır. Ardından, sıralanmış sonuç kümesi sütun2'deki değerlere göre azalan düzende sıralanır.
- ▶ Sütun1'deki değerlerin sırasının bu adımda değişmeyeceğini, yalnızca sütun2'deki değerlerin sırasının değişeceğini unutmayın.

ORDER BY

- ▶ ORDER BY yan tümcesinin her zaman FROM ve SELECT yan tümcelerinden sonra değerlendirildiğini unutmayın.



Örnek

| customers |
|------------------------|
| * customerNumber |
| customerName |
| contactLastName |
| contactFirstName |
| phone |
| addressLine1 |
| addressLine2 |
| city |
| state |
| postalCode |
| country |
| salesRepEmployeeNumber |
| creditLimit |

```
SELECT
    contactLastName,
    contactFirstName
FROM
    customers
ORDER BY
    contactLastName;
```

| | contactLastName | contactFirstName |
|---|-----------------|------------------|
| ▶ | Accorti | Paolo |
| | Altagar,G M | Raanan |
| | Andersen | Mel |
| | Anton | Carmen |
| | Ashworth | Rachel |
| | Barajas | Miguel |
| | Benitez | Violeta |
| | Bennett | Helen |
| | Berglund | Christina |

Örnek

Azalan sıralama

```
SELECT
    contactLastname,
    contactFirstname
FROM
    customers
ORDER BY
    contactLastname DESC;
```

| | contactLastname | contactFirstname |
|---|-----------------|------------------|
| ► | Young | Jeff |
| | Young | Julie |
| | Young | Mary |
| | Young | Dorothy |
| | Yoshido | Juri |
| | Walker | Brydey |
| | Victorino | Wendy |
| | Urs | Braun |
| | Tseng | Jerry |

Örnek

iki sütunlu sırlama

```
SELECT
    contactLastname,
    contactFirstname
FROM
    customers
ORDER BY
    contactLastname DESC,
    contactFirstname ASC;
```

| | contactLastname | contactFirstname |
|---|-----------------|------------------|
| ► | Young | Dorothy |
| | Young | Jeff |
| | Young | Julie |
| | Young | Mary |
| | Yoshido | Juri |
| | Walker | Brydey |
| | Victorino | Wendy |
| | Urs | Braun |
| | Tseng | Jerry |

Örnek

Bir ifadeye göre sırlama

| orderdetails |
|---|
| * orderNumber * productCode quantityOrdered priceEach orderLineNumber |

```
SELECT
    orderNumber,
    orderlinenumber,
    quantityOrdered * priceEach
FROM
    orderdetails
ORDER BY
    quantityOrdered * priceEach DESC;
```

| | orderNumber | orderlinenumber | quantityOrdered * priceEach |
|---|-------------|-----------------|-----------------------------|
| ► | 10403 | 9 | 11503.14 |
| | 10405 | 5 | 11170.52 |
| | 10407 | 2 | 10723.60 |
| | 10404 | 3 | 10460.16 |
| | 10312 | 3 | 10286.40 |
| | 10424 | 6 | 10072.00 |
| | 10348 | 8 | 9974.40 |
| | 10405 | 3 | 9712.04 |
| | 10196 | 5 | 9571.08 |

Örnek

Alias

```
SELECT
    orderNumber,
    orderLineNumber,
    quantityOrdered * priceEach AS subtotal
FROM
    orderdetails
ORDER BY subtotal DESC;
```

| | orderNumber | orderLineNumber | subtotal |
|---|-------------|-----------------|----------|
| ▶ | 10403 | 9 | 11503.14 |
| | 10405 | 5 | 11170.52 |
| | 10407 | 2 | 10723.60 |
| | 10404 | 3 | 10460.16 |
| | 10312 | 3 | 10286.40 |
| | 10424 | 6 | 10072.00 |
| | 10348 | 8 | 9974.40 |
| | 10405 | 3 | 9712.04 |
| | 10196 | 5 | 9571.08 |
| | 10206 | 6 | 9568.73 |
| | 10304 | 6 | 9467.68 |

Örnek

Liste ile sıralamak

- ▶ ORDER BY yan tümcesi, FIELD () işlevini kullanarak verileri özel bir liste kullanarak sıralamanıza olanak tanır.
- ▶ Satış siparişlerini durumlarına göre aşağıdaki sırada sıralamak istediğinizi varsayalım:
 - In Process
 - On Hold
 - Canceled
 - Resolved
 - Disputed
 - Shipped

| orders |
|---|
| * orderNumber orderDate requiredDate shippedDate status comments customerNumber |

Örnek

```
SELECT
    orderNumber,
    status
FROM
    orders
ORDER BY
    FIELD(status,
        'In Process',
        'On Hold',
        'Cancelled',
        'Resolved',
        'Disputed',
        'Shipped');
```

| | orderNumber | status |
|---|-------------|------------|
| ▶ | 10420 | In Process |
| | 10421 | In Process |
| | 10422 | In Process |
| | 10423 | In Process |
| | 10424 | In Process |
| | 10425 | In Process |
| | 10334 | On Hold |
| | 10401 | On Hold |
| | 10407 | On Hold |

KAYNAKLAR

- ▶ MySQL Tutorial - Learn MySQL Fast, Easy and Fun. (2020, March 30). Retrieved from <https://www.mysqltutorial.org>