Öncelikle aşağıdaki 2 sorgu örneğini inceleyelim:

**SELECT** ülke, AVG(maaş) **FROM** `kisiler` **GROUP** **BY** ülke

Bu sorgu ülkelere göre maaş ortalamasını verir ve çıktısı aşağıdaki gibidir:

| **ülke** | **AVG(maaş)** |
| --- | --- |
| Almanya | 4000.0000 |
| Fransa | 3700.0000 |
| Türkiye | 2414.2857 |
| USA | 3500.0000 |

**SELECT** ülke, AVG(maaş) **FROM** `kisiler` **WHERE** yas > 30 **GROUP** **BY** ülke

Dikkat ederseniz bu sorgunun bir öncekinden tek farkı “WHERE yas > 30” kısmı. Sorgu yine ülkelere göre maaş ortalamasını hesaplıyor ama bu hesaba yalnızca yaşı 30’dan büyük olan çalışanları katıyor. Sorgunun çıktısı aşağıdaki gibidir:

| **ülke** | **AVG(maaş)** |
| --- | --- |
| Fransa | 3700.0000 |
| Türkiye | 2600.0000 |
| USA | 3500.0000 |

Şimdi de yaş ortalaması 30’un üzerinde olan ülkelerin maaş ortalamalarını getiren sorguyu yazmaya çalışalım. Burada 30 yaş üstü koşulu çalışanlar için değil ülkeler için (yani gruplar) geçerli. O halde yine yukarıdaki sorgularda olduğu gibi ülkelere göre gruplama yapacağız ama bu sefer koşulu gruplar için yazacağız.

**SELECT** ülke, AVG(maaş) **FROM** `kisiler` **GROUP** **BY** ülke **HAVING** AVG(yas) > 30

Sorgunun çıktısı aşağıdaki gibi olacaktır:

| **ülke** | **AVG(maaş)** |
| --- | --- |
| Fransa | 3700.0000 |
| USA | 3500.0000 |

Sorgunun döndürdüğü sonuç kümesine bakarak iki ülkenin (Türkiye ve Almanya) yaş ortalamalarının 30’dan küçük olduğunu söyleyebiliriz.

Şimdi de çalışan sayısı 1’den fazla olan şehirleri ve çalışan sayılarını getiren sorguyu yazalım.

**SELECT** şehir, **COUNT**(\*) **FROM** `kisiler` **GROUP** **BY** şehir **HAVING** **COUNT**(\*) > 1

Sorgunun çıktısı aşağıdaki gibi olacaktır.

| **şehir** | **COUNT(\*)** |
| --- | --- |
| Adana | 2 |
| Ankara | 2 |
| New York | 2 |

Şimdi yazacağımız sorgunun açıklaması şöyle: Maaş ortalaması 3000’den fazla olan ülkelerdeki erkek çalışanların maaş ortalaması. Burada gruplamanın ülkelere göre yapılacağı ve yalnızca erkek çalışanların hesaba katılacağı açık.

**SELECT** ülke, AVG(maaş) **FROM** `kisiler` **WHERE** Cinsiyet=1 **GROUP** **BY** ülke **HAVING** AVG(maaş) > 3000

Sorgunun çıktısı aşağıdaki gibidir. Bu sorguda WHERE ve HAVING ifadeleri birlikte kullandığımızdan farklarını rahatça görebiliyoruz.

| **ülke** | **AVG(maaş)** |
| --- | --- |
| Almanya | 4000.0000 |
| Fransa | 3700.0000 |
| USA | 3500.0000 |

Yukarıdaki sorguyu biraz değiştirelim: Erkek çalışanların sayısı 1’den fazla olan ülkelerin maaş ortalamasını getiren sorgu:

**SELECT** ülke, AVG(maaş) **FROM** `kisiler` **WHERE** Cinsiyet=1 **GROUP** **BY** ülke **HAVING** **COUNT**(\*) > 1

Sorgunun çıktısı aşağıdaki gibi olacaktır:

| **ülke** | **AVG(maaş)** |
| --- | --- |
| Türkiye | 2000.0000 |

Sorguları ve “ne yaptıklarını” dikkatle incelerseniz konuyu daha iyi anlayacaksınız. Bitirmeden önce WHERE ifadesinin her zaman GROUP BY ifadesinden önce geldiğini HAVING’in ise her zaman sonra geldiğini hatırlatalım.