



Burdur
Mehmet Akif Ersoy
Üniversitesi

MAKÜ|GMYO
GÖLHİSAR MESLEK YÜKSEKOKULU

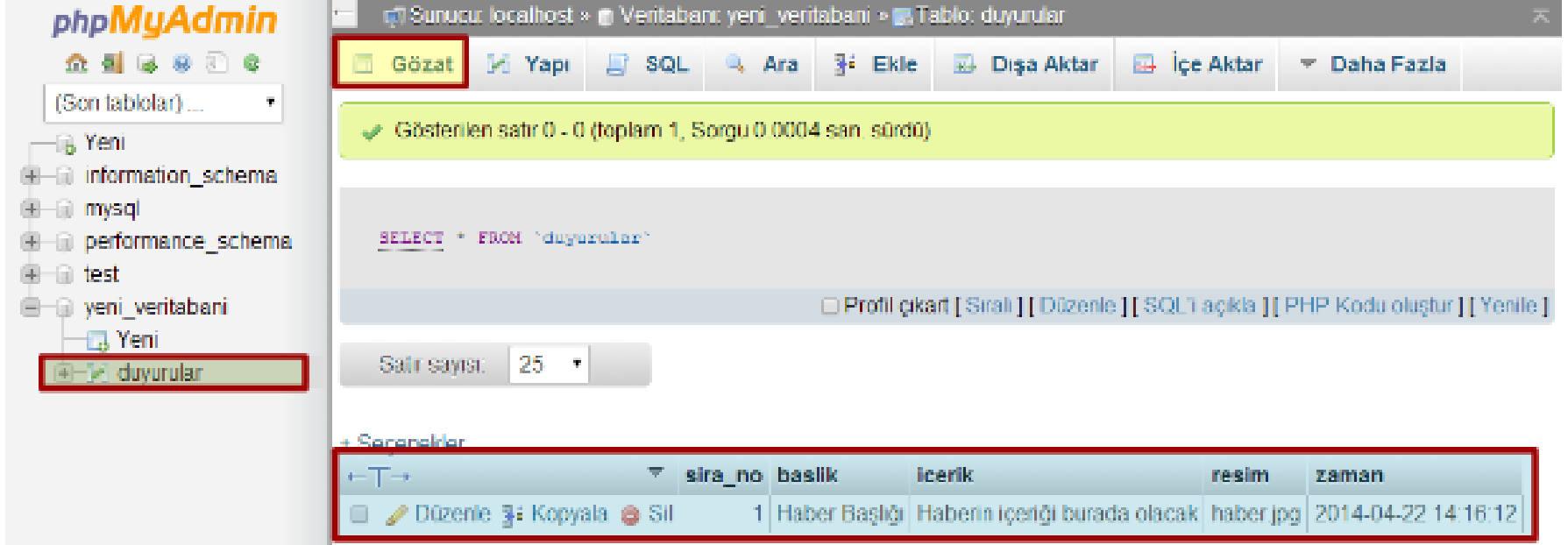
İnternet Programcılığı I

Öğr. Gör. Hüseyin Şengün
hsengun@mehmetakif.edu.tr

10. Hafta
VERİ TABANI İŞLEMLERİ-2



VERİ TABANI İŞLEMLERİ - 2



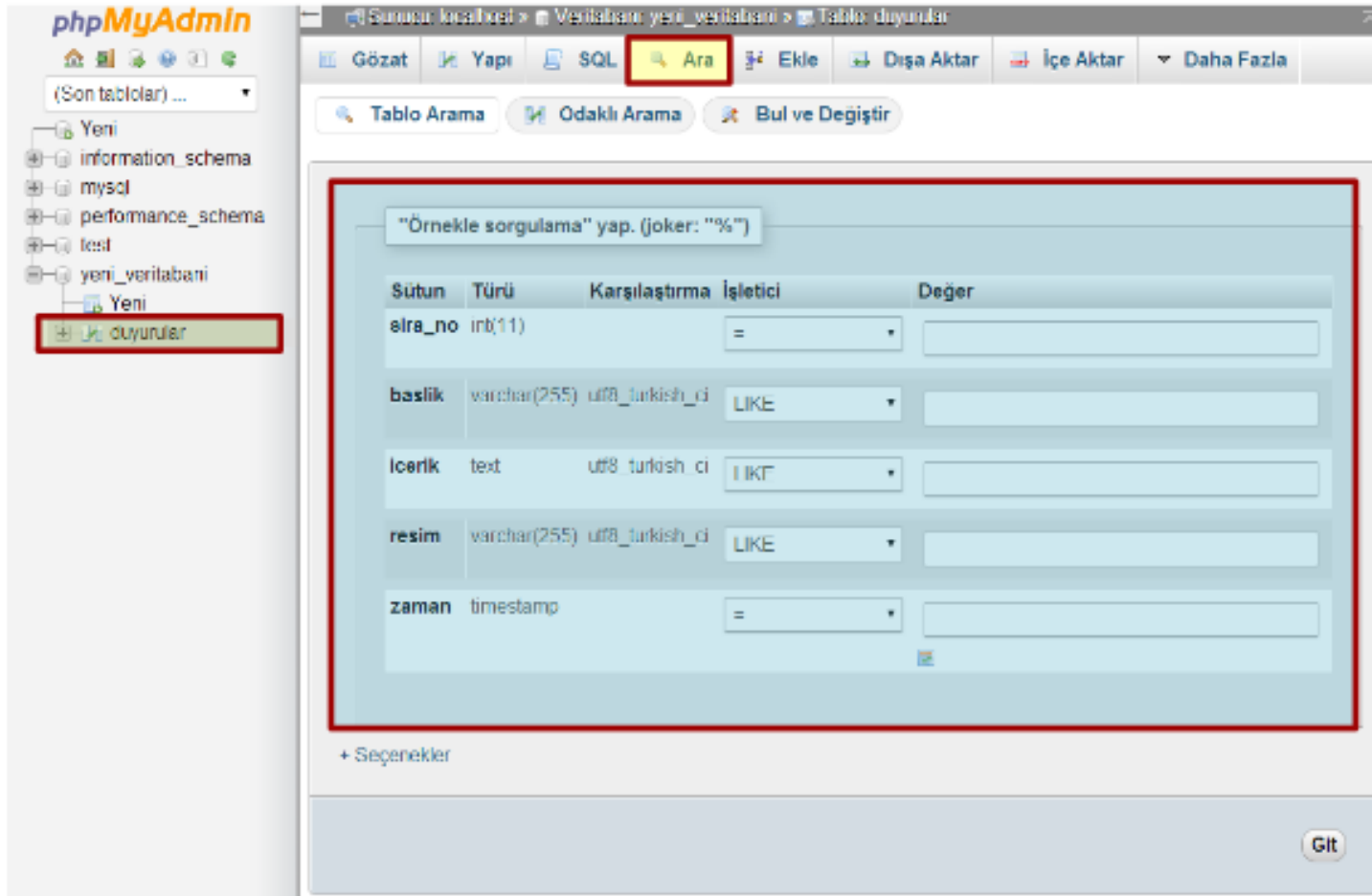
The screenshot shows the phpMyAdmin interface. On the left, the database structure is visible, with the 'duyurular' table selected. The main area shows the 'Gözet' (View) button highlighted in red. Below the table view, a SQL query is displayed: `SELECT * FROM 'duyurular'`. The table view shows one record with the following data:

sıra_no	baslik	icerik	resim	zaman
1	Haber Başlığı	Haberin içeriği burada olacak	haber.jpg	2014-04-22 14:16:12

- Tablo seçiliyken “Gözet” butonuna tıklandığı zaman tabloda bulunan kayıtlar listelenir. Listedeki kayıtları silebilir düzenleyebilirsiniz.



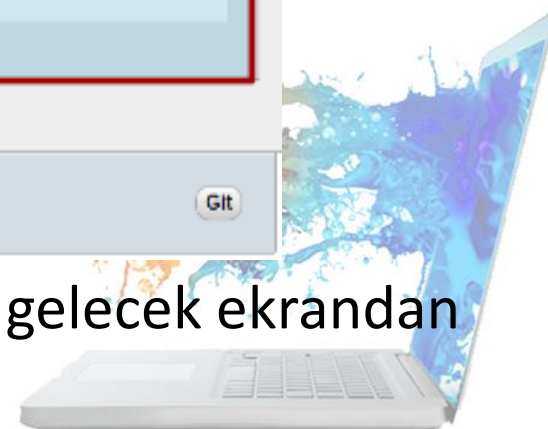
VERİ TABANI İŞLEMLERİ - 2



The screenshot shows the phpMyAdmin interface. On the left, the database structure is visible, with the 'duyurular' table selected under the 'yeni_veritabani' database. The main area displays the search options for the 'duyurular' table. The 'Ara' button is highlighted in yellow. Below the search options, a table structure is shown with columns: 'sira_no' (int(11)), 'baslik' (varchar(255) utf8_turkish_ci), 'icerik' (text utf8_turkish_ci), 'resim' (varchar(255) utf8_turkish_ci), and 'zaman' (timestamp). The search criteria are set to 'Örnekle sorgulama' yap. (joker: "%") with comparison operators like '=', 'LIKE', and 'LIKE'.

Sütun	Türü	Karşılaştırma	İşletici	Değer
sira_no	int(11)	=		
baslik	varchar(255) utf8_turkish_ci	LIKE		
icerik	text utf8_turkish_ci	LIKE		
resim	varchar(255) utf8_turkish_ci	LIKE		
zaman	timestamp	=		

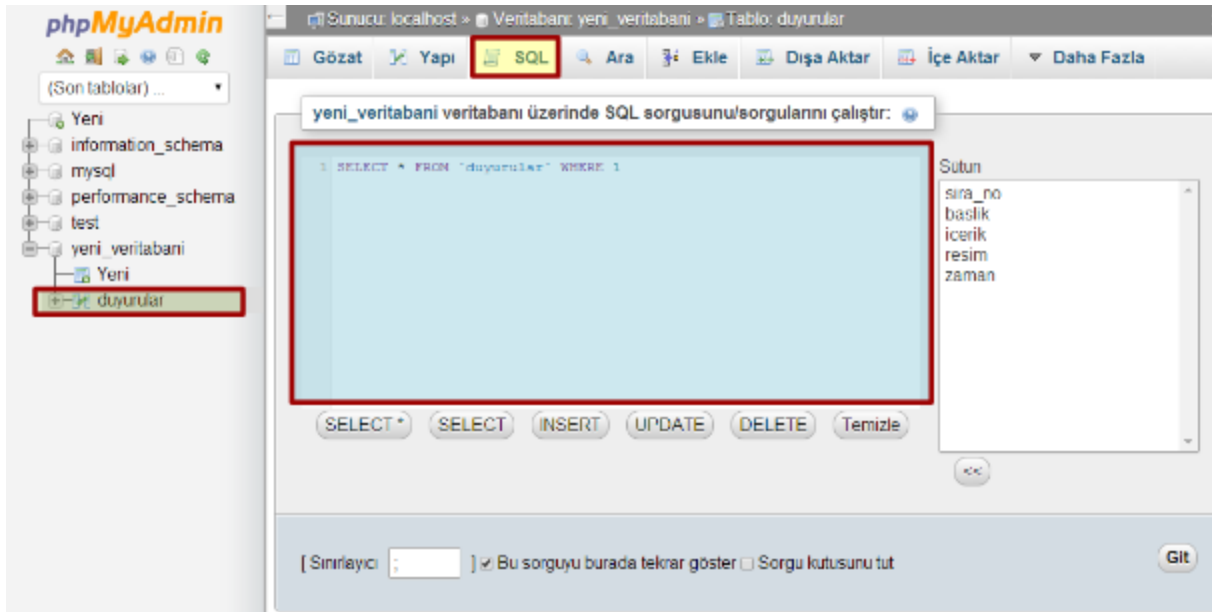
- Tablo seçiliyken “Ara” butonuna tıkladığımızda gelecek ekrandan tabloda arama yapabiliriz.



VERİ TABANI İŞLEMLERİ - 2

- **Sorgu Oluşturma**

Şimdiye kadar veri tabanı oluşturduk, bu veri tabanına tablo ekledik tabloya da kayıtlar ekledik. Bu yaptığımız işlemler için sadece ara yüzü kullandık. Şimdi de bu işlemleri SQL kodları ile nasıl yapılacağını göreceğiz.



The screenshot shows the phpMyAdmin interface. The left sidebar displays the database structure, with the 'duyurular' table selected under the 'yeni_veritabani' database. The main window shows the SQL query editor with the following query: `SELECT * FROM 'duyurular' WHERE 1`. The 'SQL' tab is active, and the 'Gözet' (View) button is highlighted. The 'Sütun' (Columns) list on the right shows the columns: 'sira_no', 'baslik', 'icerik', 'resim', and 'zaman'. The 'Temizle' (Clear) button is visible below the query editor.



VERİ TABANI İŞLEMLERİ - 2

- **Sorgu Oluşturma**

Bundan sonraki bütün SQL sorgularını yazmak için tablo seçiliyken “SQL” butonuna tıklayarak gelen ekrana sorgularımızı yazacağız. SQL sorgularını yazmadan önce tablomuza 5 tane daha kayıt ekliyoruz ki sorgularımızın sonuçlarını daha net görebilelim.



VERİ TABANI İŞLEMLERİ - 2

- **Seçim (SELECT) sorguları**

Bu sorgularda veri tabanından veri çekmek için kullanılır. Bütün kolonları getirmek için yıldız "*" karakteri yazılır.

Ancak bütün kolonları getirmek performans açısından sunucuyu etkileyeceği için "*" karakteri kullanılması tavsiye edilmez. İhtiyaç duyulan kolon adları tek tek yazılması daha uygun olacaktır.

Kolon adları yazılırken aralarına virgül "," eklenmesi unutulmamalıdır.



Örnek

• Genel yapısı: SELECT **kolon adları** FROM **tablo adı**



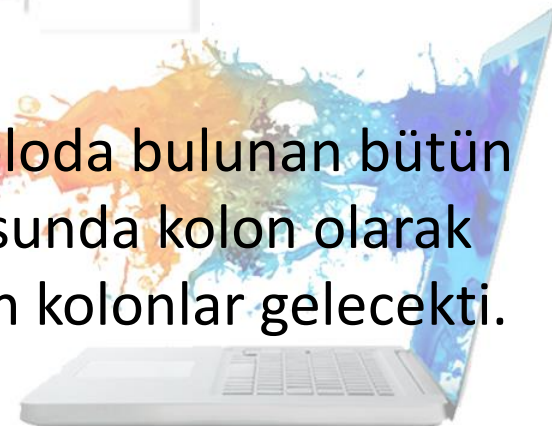
VERİ TABANI İŞLEMLERİ - 2

- Seçim (SELECT) sorguları

```
1 SELECT sira_no,baslik FROM `duyurular`
```

	sira_no	baslik
<input type="checkbox"/> Düzenle Kopyala Sil	1	Haber Başlığı
<input type="checkbox"/> Düzenle Kopyala Sil	2	Haber Başlığı 2
<input type="checkbox"/> Düzenle Kopyala Sil	3	Haber Başlığı 3
<input type="checkbox"/> Düzenle Kopyala Sil	4	Haber Başlığı 4
<input type="checkbox"/> Düzenle Kopyala Sil	5	Haber Başlığı 5




- Yukardaki sorgu sayesinde “duyurular” adlı tabloda bulunan bütün kayıtların listesini aldık. Yukardaki seçim sorgusunda kolon olarak *sira_no*, *baslik* yerine yıldız “*” yazsaydık bütün kolonlar gelecekti.



VERİ TABANI İŞLEMLERİ - 2

- **Seçim (SELECT) sorguları**

```
1 SELECT sira_no,baslik FROM `duyurular` WHERE sira_no = 1
```

	sira_no	baslik
<input type="checkbox"/>  Düzenle  Kopyala  Sil	1	Haber Başlığı










- Eğer belirli bir şarta göre veri getirmek istiyorsak SELECT sorgusundan sonra **WHERE** yazarak şartımızı yazabiliriz. Şart olarak PHP'de öğrenmiş olduğumuz operatörleri kullanabiliriz.



VERİ TABANI İŞLEMLERİ - 2

- **Seçim (SELECT) sorguları**
- Eğer gelen tablodaki veriyi belirli bir kolona sıralamak istiyorsak sorgunun sonuna “**ORDER BY** kolon adı **ASC** veya **DESC**” yazmamız gerekir. ASC yazarsak küçükten büyüğe, DESC yazarsak büyükten küçüğe doğru sıralar.

```
1 SELECT * FROM `duyurular` ORDER BY sira_no DESC
```

	sira_no	baslik	icerik	resim	zaman
<input type="checkbox"/>  Düzenle  Kopyala  Sil	5	Haber Başlığı 5	Haberin içeriği burada olacak 5	haber5.jpg	2014-04-22 14:16:12
<input type="checkbox"/>  Düzenle  Kopyala  Sil	4	Haber Başlığı 4	Haberin içeriği burada olacak 4	haber4.jpg	2014-04-22 14:16:12
<input type="checkbox"/>  Düzenle  Kopyala  Sil	3	Haber Başlığı 3	Haberin içeriği burada olacak 3	haber3.jpg	2014-04-22 14:16:12





VERİ TABANI İŞLEMLERİ - 2

- **Ekleme (INSERT) sorguları**

Bu tür sorgular veri tabanına veri eklemek için kullanılır. Bütün kolonlara veri eklemek zorunlu değildir. Değer gönderilmeyen kolonlar için tablo yapısında varsayılan değeri olan veya AUTO INCREMENT olan kolonların değerleri otomatik belirlenir. Kolon adları yazılırken aralarından virgül “,” kullanılır.



Örnek

- Genel yapısı: INSERT INTO **tablo adı** (**kolon adları**) VALUES (**değerler**)



VERİ TABANI İŞLEMLERİ - 2

- **Ekleme (INSERT) sorguları**

Aşağıdaki örnekte tabloya yeni kayıt eklenmesi için gerekli kod örneği verilmiştir. Kodun altında ise; kod çalıştırdıktan sonraki tablo görüntüsü verilmiştir. En alt satırda kodla eklenen yeni satırı görebilirsiniz.

```
1 INSERT INTO duyurular (baslik, icerik, resim)
2 VALUES ("Haber Başlığı 6", "Haber içeriği 6", "haber6.jpg")
```

	sıra_no	baslik	icerik	resim	zaman
<input type="checkbox"/>   	1	Haber Başlığı	Haberin içeriği burada olacak	haber.jpg	2014-04-22 14:16:12
<input type="checkbox"/>   	2	Haber Başlığı 2	Haberin içeriği burada olacak 2	haber2.jpg	2014-04-22 14:16:12
<input type="checkbox"/>   	3	Haber Başlığı 3	Haberin içeriği burada olacak 3	haber3.jpg	2014-04-22 14:16:12
<input type="checkbox"/>   	4	Haber Başlığı 4	Haberin içeriği burada olacak 4	haber4.jpg	2014-04-22 14:16:12
<input type="checkbox"/>   	5	Haber Başlığı 5	Haberin içeriği burada olacak 5	haber5.jpg	2014-04-22 14:16:12
<input type="checkbox"/>   	6	Haber Başlığı 6	Haber içeriği 6	haber6.jpg	2014-04-22 16:13:52





VERİ TABANI İŞLEMLERİ - 2

- **Ekleme (INSERT) sorguları**

Veri tabanına ekleme işlemi tek tek de yapılabilir veya çoklu olarak da yapılabilir. Aşağıdaki örnekte tek bir SQL sorgusuyla iki satır birden eklenmiştir. Siz de aynı yöntem takip edilerek üç dört beş satırı hatta daha fazla satırı tek bir sql kodu kullanarak eklenebilirsiniz.

```
1 INSERT INTO duyurular (baslik, icerik, resim) VALUES
2 ("Haber Başlığı 7", "Haber içeriği 7", "haber7.jpg"),
3 ("Haber Başlığı 8", "Haber içeriği 8", "haber8.jpg")
```

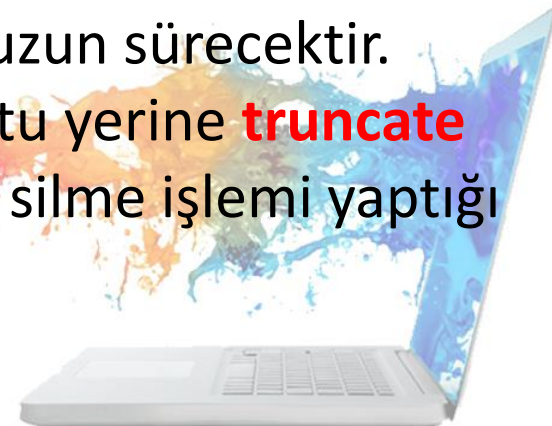


VERİ TABANI İŞLEMLERİ - 2

- **Silme (DELETE) sorguları**

Bu tür sorgular veri tabanından kayıtları silmek için kullanılır.

- Silme sorguları yazılırken çok dikkat edilmelidir. Silme kodu çalıştığı andan itibaren yapılan işlemler geri alınamazlar. Özellikle Where koşulu yazılması unutulduğu durumlarda tablodaki bütün kayıtlar silineceğinden where koşuluna dikkat edilmelidir. Tabloda bulunan bütün kayıtların silinmesi için Where koşulu olmadan yazılacak bir silme (delete) kodu yeterli olacaktır. Ancak silme (delete) kodları tablodaki verileri tek tek sileceği için bu işlem uzun sürecektir. Tablodaki bütün veriyi silmek için delete komutu yerine **truncate** komutu kullanılmalıdır. Truncate komutu toplu silme işlemi yaptığı için çok daha hızlı olacaktır.



VERİ TABANI İŞLEMLERİ - 2

• Silme (DELETE) sorguları












Örnek

- Genel yapısı: DELETE FROM **tablo adı** WHERE **koşullar**
- Genel yapısı: TRUNCATE TABLE **tablo adı**

- Aşağıdaki resimdeki SQL sorgusu çalıştırıldıktan sonra duyurular tablosundaki sira_no kolonu "3" olan satırın silinmiş olacaktır.

```
1 DELETE FROM `duyurular` WHERE sira_no = 3
```





	sira_no	baslik	icerik	resim	zaman
<input type="checkbox"/>   	1	Haber Başlığı	Haberin içeriği burada olacak	haber.jpg	2014-04-22 14:16:12
<input type="checkbox"/>   	2	Haber Başlığı 2	Haberin içeriği burada olacak 2	haber2.jpg	2014-04-22 14:16:12
<input type="checkbox"/>   	4	Haber	Haberin içeriği burada	haber4.jpg	2014-04-22 14:16:12



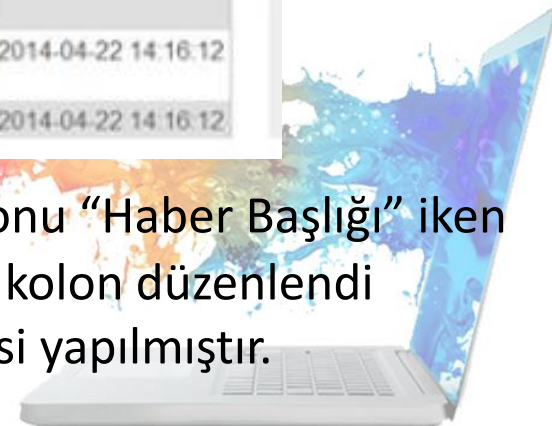
VERİ TABANI İŞLEMLERİ - 2

- **Güncelleme (UPDATE) sorguları**
- Bu sorgular veri tabanındaki verileri düzenlemek için kullanılan sorgulardır. Bütün kolonları düzenlemek zorunlu değildir. Eğer şart yazılmazsa tabloda bulunan bütün kayıtlar güncellenir.

```
1 UPDATE duyurular SET baslik = "Düzenledim" WHERE sira_no = 1
```

	sira_no	baslik	icerik	resim	zaman
<input type="checkbox"/>  Düzenle  Kopyala  Sil	1	Düzenledim	Haberin içeriği burada olacak	haber.jpg	2014-04-22 14:16:12
<input type="checkbox"/>  Düzenle  Kopyala  Sil	2	Haber Başlığı 2	Haberin içeriği burada olacak 2	haber2.jpg	2014-04-22 14:16:12
<input type="checkbox"/>  Düzenle  Kopyala  Sil	4	Haber Başlığı 4	Haberin içeriği burada olacak 4	haber4.jpg	2014-04-22 14:16:12
<input type="checkbox"/>  Düzenle  Kopyala  Sil	5	Haber Başlığı	Habernn içeriği burada	haber5.jpg	2014-04-22 14:16:12

Yukardaki örnekte sira_no bir "1" olan kaydın baslik kolonu "Haber Başlığı" iken "Düzenledim" olarak düzenlendi. Bu örnekte sadece bir kolon düzenlendi aşağıdaki örnekte ise birden fazla kolonun güncellenmesi yapılmıştır.





VERİ TABANI İŞLEMLERİ - 2

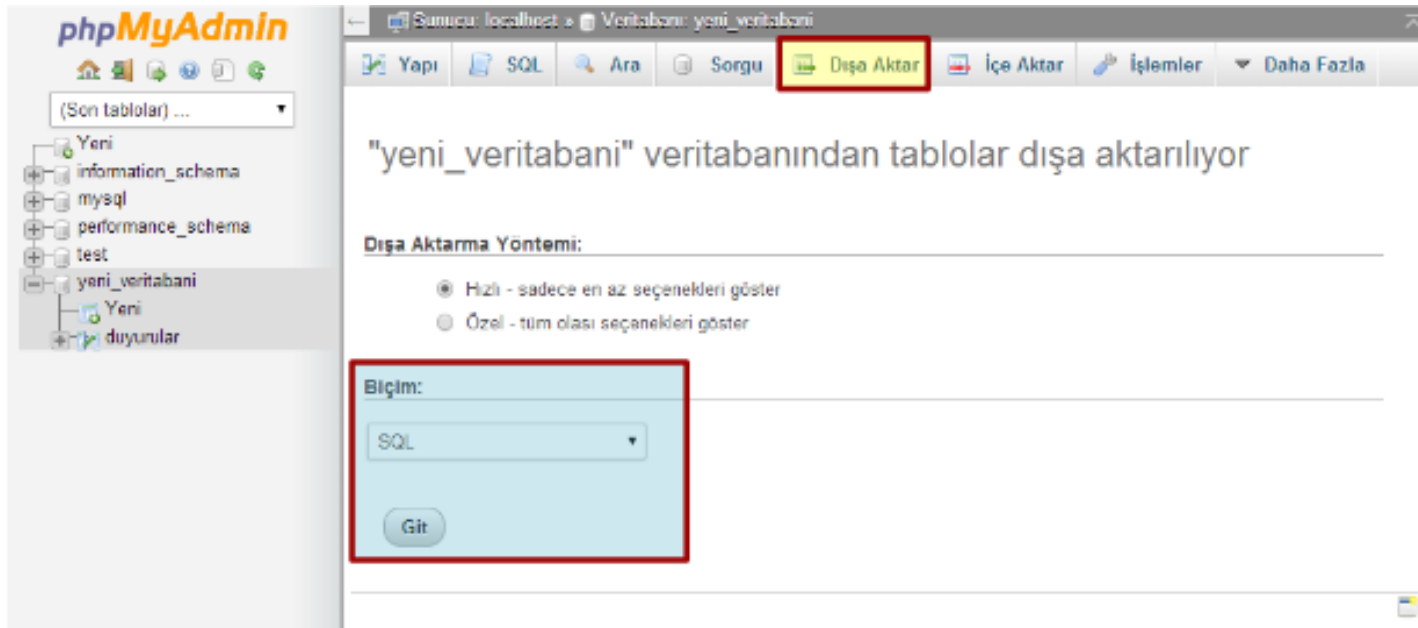
```
1 UPDATE duyurular SET  
2 baslik = "Tekrarar Düzenledim", icerik = "Düzenledim"  
3 WHERE sira_no = 1
```

	sira_no	baslik	icerik	resim	zaman
<input type="checkbox"/>	1	Tekrarar Düzenledim	Düzenledim	haber.jpg	2014-04-22 14:16:12
<input type="checkbox"/>	2	Haber Başlığı 2	Haberin içeriği burada olacak 2	haber2.jpg	2014-04-22 14:16:12
<input type="checkbox"/>	4	Haber Başlığı 4	Haberin içeriği burada olacak 4	haber4.jpg	2014-04-22 14:16:12
<input type="checkbox"/>	5	Haber Başlığı 5	Haberin içeriği burada olacak 5	haber5.jpg	2014-04-22 14:16:12
<input type="checkbox"/>	6	Haber Başlığı 6	Haber içeriği 6	haber6.jpg	2014-04-22 16:13:52
<input type="checkbox"/>	7	Haber Başlığı 7	Haber içeriği 7	haber7.jpg	2014-04-22 16:28:10



VERİ TABANI İŞLEMLERİ - 2

- **Veritabanı Aktarımı**
- Veri tabanının veya tabloların aktarımı bizim için önemlidir. Çünkü yaptığımız programları ilk önce kendi bilgisayarımızda yazar daha sonra server bilgisayarlarımıza aktarıyoruz.



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named "yeni_veritabani". The "Export" (Dışa Aktar) button is highlighted in red. The "Export Method" (Dışa Aktarma Yöntemi) is set to "Fast - show only the most important options" (Hızlı - sadece en az seçenekleri göster). The "Format" (Biçim) is set to "SQL" and the "Go" button is highlighted in red.



VERİ TABANI İŞLEMLERİ - 2

- **Veritabanı Aktarımı**
- Eğer veri tabanında bulunan bütün tabloları dışarı aktarmak istiyorsak veri tabanını seçtikten sonra sadece bir tabloyu aktarmak istiyorsak o tabloyu seçtikten sonra “Dışa Aktar” butonun tıklıyoruz. Bu işlemi yaptıktan sonra dosya bilgisayarımıza indiriliyor. Dosya indirildikten sonra dosyayı “Not defteri” gibi bir uygulamada açtığımızda, içerisinde SQL kodları olduğunu göreceksiniz.



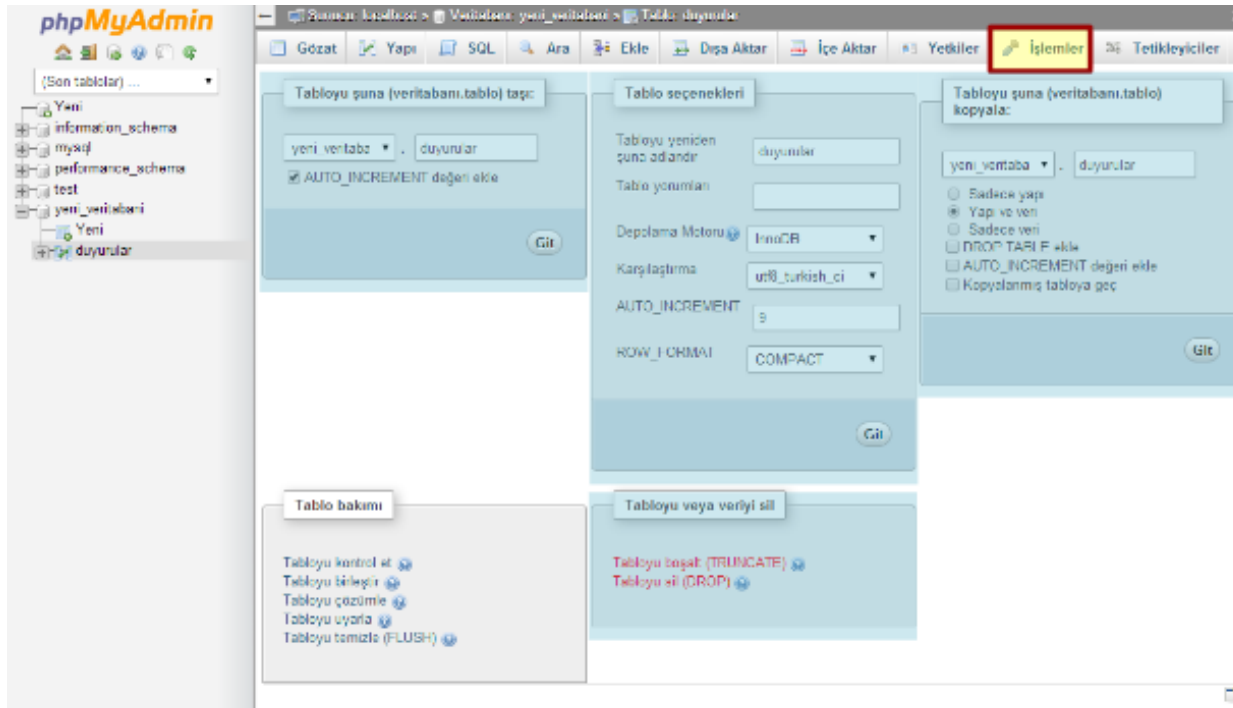
VERİ TABANI İŞLEMLERİ - 2

- İçeri aktarmak istediğimiz veri tablo ise önce bu tabloyu aktarmak istediğimiz veri tabanını seçip “İçeri Aktar” butonuna tıklıyoruz. Dosyanın karakter grubu olarak “utf-8” seçersek Türkçe karakterlerde sorun yaşamayız.



VERİ TABANI İŞLEMLERİ - 2

- **Veritabanı Aktarımı**
- Veri tabanını veya tabloyu silmek, adını değiştirmek, kopyalamak, taşımak için veri tabanı veya tabloyu seçtikten sonra “İşlemler” butonuna tıklıyoruz.



VERİ TABANI İŞLEMLERİ - 2

- **Uygulama**
- Bir veri tabanı oluşturunuz.
- Bu veri tabanına **uyeler** tablosu ile gerekli alanları(sira_no, kullanıcı_adi, sifre,eposta,tarih) ve tiplerini belirtip, sorgularla 5 kayıt ekleyin.





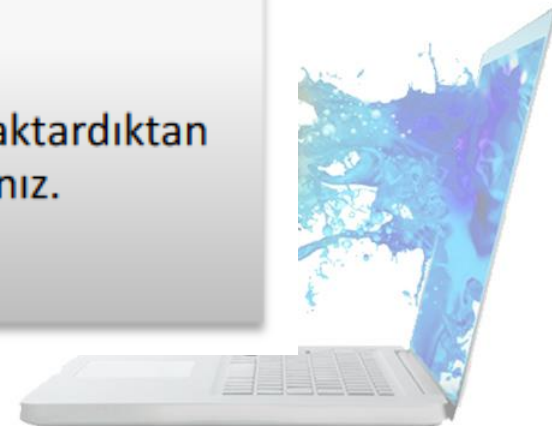
VERİ TABANI İŞLEMLERİ - 2

- **Araştırma Ödevi:**
- **Tablodaki son kaydın sadece kullanıcı adını gösteren sorguyu yazınız?**
- **SELECT kullanıcı_adi FROM uyeler WHERE sıra_no DESC LIMIT 1**
- **LIMIT özelliği; gösterilecek değerlerden sadece 1 tanesini listeler.**



Bireysel Etkinlik

- Bir tane veri tabanı oluşturunuz. Bu veritabanını dışarı aktardıktan sonra oluşturulan veritabanını silerek tekrar içeri aktarınız.



Kaynaklar

- PHP Kılavuzu - <http://php.net/manual/tr/index.php>
- PHP Tutorials - <https://www.w3schools.com/php/default.asp>
- PHP Videolu Temel Dersler İçin: Youtube/Php Türkiye
- <https://php-mysql.org/>
- Atatürk Üniversitesi Açık Öğretim Fakültesi

