Nesne Tabanlı Programlama II

Öğr. Gör. Dr. Aysun ALTIKARDEŞ

Veri Tabanı İşlemleri

Veri Tabanı Nedir?

Birbiri ile ilişkili dosyaların oluşturduğu yapıya veritabanı (database) adı

verilir. Veritabanları, birbiri ile ilişkili, düzenli bilgiler topluluğudur.

Veri Tabanı Nedir?

Veritabanlarını yönetmek için tasarlanmış sistem ve yazılımlara ise Veritabanı Yönetim Sistemi (DataBase Management System, kısaca DBMS) adı verilmektedir. Veritabanı yönetim sistemlerinin kullanım sebepleri ise aşağıdı sıralanmıştır:

- Verilerin tekrarı azdır.
- Yanlışlıkların giderilmesi.
- Verilerin paylaşımı sağlanır.
- Bilgilerin standartlaştırılması sağlanır.

Java Veritabanı Bağlantısı (JDBC-Java DataBase Connectivity)

JDBC, Java programları ile herhangi bir veritabanı arasında iletişimi sağlayan bir Java köprüsüdür. JDBC bize herhangi bir veritabanına Java üzerinden ulaşmamızı ve SQL ile doğrudan sorgular çalıştırarak programlama yapabilmemizi sağlar. Ayrıca veritabanı işlemlerini gerçekleştirebilmek için **java.sql** paketini program başında çağırmak (*import*) etmek gerekir.

Java Veritabanı Bağlantısı (JDBC-Java DataBase Connectivity)

JDBC, aşağıdaki tabloda da görüldüğü üzere Connection, Statement,

ResultSet sınıf veya arayüzlerine sahiptir.

Sınıf/Arayüz	Açıklama
Connection	Bu sınıf veritabanı ile bağlantıyı gerçekleştirir.
Statement	SQL sorgularını veritabanına iletmek için kullanılır.
ResultSet	Sorgu sonuçları ile ilgili işlemler için kullanılır.

Access Veritabanı Dosyası Oluşturma

İlk olarak «**okul**» adında bir veritabanı dosyası oluşturuyoruz. Ardından «**ogretmenler**» ve «**ogrenciler**» adlı 2 tablo oluşturuyoruz.

	ogrenciler ogretmenle	r
	Alan Adı	Veri Türü
81	ogr_okulno	Sayı
	ogr_adi	Metin
	ogr_soyadi	Metin
	ogr_sinifi	Metin
	ogr_cinsiyeti	Metin

] ogrenciler 🛄 ogretmenler	
Z	Alan Adı	Veri Türü
81	ogrt_tcno	Metin
	ogrt_adi	Metin
	ogrt_soyadi	Metin
	ogrt_cinsiyeti	Metin
	ogrt_alani	Metin

Access Veritabanı Dosyası Oluşturma

Son olarak tablolarımıza verilerimizi giriyoruz...

	ogrenciler gretmenler								
A	ogr_okulno 👻	ogr_adi 🔹	ogr_soyadi 🔹	ogr_sinifi 🔹	ogr_cinsiyet +				
	100	Salih	TÜRK	12/A	E				
	101	Ahmet	UYAR	12/A	E				
	102	Berna	YILDIRIM	12/B	К				
	103	Naim	YALÇIN	12/B	E				
	104	Elif	NARIN	12/B	к				

] ogrenciler 🔠	ogretmenler			
ogrt_tcno 👻	ogrt_adi 🗸	ogrt_soyadi 👻	ogrt_cinsiye •	ogrt_alani
14724835478	Merve	KAFALI	К	Fizik
57489654123	Mehmet	ŞEKER	E	Fizik
68754879124	Tufan	TÜRKOĞLU	E	Matematik
74525621152	Fatma	TOĞCU	к	Türkçe

İlk önce **Denetim Masası > Yönetimsel Araçlar > Veri Kaynakları (ODBC)** seçilir. ODBC Yönetici ekranından **Sistem DSN** menüsünden **Ekle** düğmesine tıklanır.

Gullanici DSN	Sistem DSN	Dosya DSN	Sürücüler	Ízleme	Bağlantı Birleştirme	Hakkında
Sistem Veri K	aynakları:					
Ad Sürücü						Ekle
						Kaldır
						Yapılandır
C s)DBC Sistem ve aklar. Sistem ve arafından görüle	eri kaynağı, gö: eri kaynağı, N1 ebilir.	sterilen veri s Fhizmetleri d	sağlayıcıs ahil, bu b	ına bağlanmak için g ilgisayardaki tüm kulli	erekli bilgileri anıcılar

Ardından gelen ekrandan Microsoft Access Driver seçeneği seçilir ve Son butonuna tıklanılır.

Ad S * Driver do Microsoft Paradox (*.db) 6 Driver para o Microsoft Visual FoxPro 1 Microsoft Access dBASE Driver (*.dbf, *.ndx, *.mdx) 1 Microsoft Access Driver (*.mdb) 6 Microsoft Access Text Driver (*.mdb) 1 Microsoft Access Text Driver (*.mdb) 6 * 10 500 ******	veri kaynagini oluşturmak istediğiniz surucuyu seçin.
Microsoft Access Driver (*mdb, *accdb) 1 Microsoft Access Text Driver (*.dx, *.csv) 1 Microsoft Access-Treiber (*.mdb) 6	Ad S Driver do Microsoft Paradox (*.db.) (Driver para o Microsoft Visual FoxPro 1 Microsoft Access dBASE Driver (*.dbf, *.ndx, *.mdx) 1 Microsoft Access Driver (*.mdb) (*
Microsoft Access Text Driver (1.00, 1.00)	Microsoft Access Driver (* mdb, * accdb)
	Microsoft Access Text Driver (*.dx, .csv) 1 Microsoft Access-Treiber (*.mdb) 6 **

Ardından Veri Kaynağı Adı alanına Veritabanı dosyanız için bir isim giriniz. Bu

ismi unutmamalısınız çünkü program içerisinde kullanacaksınız 🙂

Veri Kaynağı Adı:	okul	Tamam
Agklama:		iptal
Veritabanı Veritabanı:		Yardım
Seç	Oluştur Onar Sıkıştır	Gelismis
Sistem Veritabanı		Congring
Hiçbiri		
🔘 Veritabanı:		

Seç butonu ile kaynak veritabanı dosyanızı seçip Tamam butonuna tıklayınız.

ODBC bağlantısı tamamlandıktan sonra, «**okul_access**» adında proje oluşturulur. Ardında yine aynı adda class proje dosyasına eklenir. Daha sonra SQL işlemleri için gerekli olan «**java.sql**» kütüphanesi projeye import edilir.

```
package okul access;
import java.sql.*;
public class okul access {
    public static void main(String[] args)
           Class.forName("sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver");
           Connection bag = DriverManager.getConnection("jdbc:odbc:okul");
           Statement ileti = bag.createStatement();
           ResultSet rs = ileti.executeQuery("SELECT * FROM ogrenciler ORDER BY ogr_adi");
           System.out.println("No\t\t Adı\t\t Soyadı\t\t Sınıfı\t\t Cinsiyeti\t\t");
                                                                              .....");
           System.out.println("-----
           while(rs.next())
               System.out.println(rs.getString("ogr okulno")+"\t\t"+rs.getString("ogr adi")+"\t\t"
           +rs.getString("ogr_soyadi")+"\t\t"+rs.getString("ogr_sinifi")+"\t\t"+rs.getString("ogr_cinsiyeti"));
           rs.close();
           bag.close();
       catch(Exception ex)
           System.out.println(ex.toString());
```

Kod satırlarını açıklamak gerekirse;

Class.forName("sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver"); Hangi Driver'ı kullanacağımızı seçiyoruz.

Connection bag = DriverManager.getConnection("jdbc:odbc:okul"); Bağlantımızı oluşturuyoruz. Satırın sonunda yazan «okul» a dikkat ediniz....

Statement ileti = bag.createStatement(); SQL deyimini yürütebilmek ve üretilen sonuçları alabilmek için Statement nesnesini oluşturuyoruz.

ResultSet rs = ileti.executeQuery("SELECT * FROM ogrenciler ORDER BY ogr_adi"); SQL sorgumuzu yazıp üretilen sonuçların tutulduğu ResultSet nenesini ekliyoruz.

while(rs.next())

```
System.out.println(rs.getString("ogr_okulno")+"\t\t"+rs.getString("ogr_adi")+"\t\t"
+rs.getString("ogr_soyadi")+"\t\t"+rs.getString("ogr_sinifi")+"\t\t"+rs.getString("ogr
_cinsiyeti"));
```

Rs nesnemizin içinde veri olduğu sürece, veritabanından gelen bu verileri ekrana yazdırmasını sağlıyoruz.

rs.close(); bag.close(); Son olarak ResultSet ve Connection nesnemizi kapatıyoruz.

Projemizin ekran çıktısı aşağıdaki gibi olur...

<terminated< th=""><th>> okul_access [Java Ap</th><th>plication] C:\Program F</th><th>iles\Java\jre7\bin\j</th><th>avaw.exe (4 Mai</th><th>r 2014 10:</th></terminated<>	> okul_access [Java Ap	plication] C:\Program F	iles\Java\jre7\bin\j	avaw.exe (4 Mai	r 2014 10:
No	Adı	Soyadı	Sinifi	Cinsi	lyeti
101	Ahmet	UYAR	12/A	E	
102	Berna	YILDIRIM	12	/B	К
104	Elif	NARİN	12/B	К	
103	Naim	YALÇIN	12/B	E	
100	Salih	TÜRK	12/A	E	

Proje dosyasını «**KAYNAK**» klasörünün içindeki «**okul_access**» adlı klasörde bulabilirsiniz....

JAVA ile SQL Veritabanı Bağlantısı

İlk olarak «**okul**» adında bir veritabanı dosyası oluşturuyoruz. Ardından «**ogretmenler**» ve «**ogrenciler**» adlı 2 tablo oluşturuyoruz.

TO	SH.okul - dbo.ogrenciler 🗙		
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
1	ogr_okulno	int	
	ogr_adi	varchar(50)	
	ogr_soyadi	varchar(50)	V
	ogr_sinifi	varchar(50)	V
	ogr_cinsiyeti	varchar(50)	

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
1	ogrt_tc	varchar(50)	
	ogrt_adi	varchar(50)	
	ogrt_soyadi	varchar(50)	
	ogrt_cinsiyeti	varchar(50)	
	ogrt_alani	varchar(50)	
			0

SQL Veritabanı Oluşturulması

Son olarak tablolarımıza verilerimizi giriyoruz...

TOS	H.okul - dbo <mark>.og</mark> rer	nciler 🗙 SQLQu	iery1.sql - TOr (TOS	iH\Salih (52))	
0	ogr_okulno	ogr_adi	oqr_soyadi	oqr_sinifi	oqr_cinsiyeti
•	100	Salih	TÜRK	12/A	E
	101	Ahmet	UYAR	12/A	E
	102	Berna	YILDIRIM	12/B	К
	103	Naim	YALÇIN	12/B	E
	104	Elif	NARÍN	12/B	К
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

	ogrt_tc	ogrt_adi	oqrt_soyadi	ogrt_cinsiyeti	ogrt_alani
•	148314569	Merve	KAFALI	К	FİZİK
	169147321	Fatma	TOĞCU	К	KİMYA
	197342671	Tufan	TÜRKOĞLU	E	MATEMATIK
	627816715	Mehmet	ŞEKER	E	FIZIK
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

İlk önce **Denetim Masası > Yönetimsel Araçlar > Veri Kaynakları (ODBC)** seçilir. ODBC Yönetici ekranından **Sistem DSN** menüsünden **Ekle** düğmesine tıklanır.



Ardından gelen ekrandan SQL Server seçeneği seçilir ve Son butonuna tıklanılır.



Marmara Üniversitesi Uzaktan Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi

Sıradaki sayfada bağlantımıza herhangi bir isim veriyoruz ve kullanacağımız Server'ı seçiyoruz.

Bu sihirbaz, SQL Server'a bağlanmak için kullanabileceğiniz ODBC veri kaynağını oluşturmanıza yardım eder. Veri kaynağına başvuru için hangi adı kullanmak istersiniz? Adı: okul_sql
Veri kaynağını nasıl tanımlamak istersiniz? Açıklama: Han <u>çi SQL Server'a bağlanmak istivorsunuz?</u> Sunucu: TOSH

Marmara Üniversitesi TBMYO

Bir sonraki seçenekte Server'a Windows oturumu ile mi yoksa şifre ile mi erişeceğimizi soruyor. Biz Windows oturumunu tercih ediyoruz.

SQL Server oturum kimliğini nasıl	doğrulasın?
 Ağ oturum kimliği kullanan 	Windows NT kimlik doğrulaması
Kullanıcının girdiği oturum a Server kimlik doğrulaması i	açma kimliği ve parolasını kullana ile
SQL Server ile iletişim kurarken iç İstemci Yapılandırması'nı tıklatın.	çin kullanılan ağ kitaplığını değiştir İstemci Yapılandırması
Ek yapılandıma seçenekleri i üzere SQL Server'a bağları	çin varsayılan ayarları elde etmek
activity of a bogian.	
Oturum kimliği: Salih	
Oturum kimliği: Salih Parola:	

Sıradaki adımda hangi veritabanına bağlanacağımızı seçiyoruz.

-	Varsayılan veritabanını aşağıdaki ile değiştir:
	Veritabanı dosya adını ekle:
	Hazırlanmış SQL deyimleri için geçici saklı yordamlar oluştur ve sak yordamları şu durumlarda iptal et:
	④ Yalnızca bağlantıyı kestiğinizde.
	🔿 Bağlantıyı kestiğinizde ve bağlıyken uygun olduğunda.
	ANSI standardında tımak tanımlayıcıları kulları.
	🔽 ANSI standardında Null, doldurma ve uyanlar kullan.
	Birincil SQL Server kullanılamadığında hata durumu SQL

ODBC bağlantısı tamamlandıktan sonra, «**okul_sqlserver**» adında proje oluşturulur. Ardında yine aynı adda class proje dosyasına eklenir. Daha sonra SQL işlemleri için gerekli olan «**java.sql**» kütüphanesi projeye import edilir.



Kod satırlarını açıklamak gerekirse;

Class.forName("sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver"); Hangi Driver'ı kullanacağımızı seçiyoruz.

Connection bag = DriverManager.getConnection("jdbc:odbc:okul_sql"); Bağlantımızı oluşturuyoruz. Satırın sonunda yazan «okul_sql» e dikkat ediniz....

Statement ileti = bag.createStatement(); SQL deyimini yürütebilmek ve üretilen sonuçları alabilmek için Statement nesnesini oluşturuyoruz.

ResultSet rs = ileti.executeQuery("SELECT * FROM ogretmenler WHERE ogrt_alani='FİZİK'"); SQL komutumuzu yazıp üretilen sonuçların tutulduğu ResultSet nenesini ekliyoruz.

while(rs.next())

```
System.out.println(rs.getString("ogrt_tc")+"\t\t"+rs.getString("ogrt_adi")+"\t\t"
+rs.getString("ogrt_soyadi")+"\t\t"+rs.getString("ogrt_cinsiyeti")+"\t\t"+rs.getString("
ogrt_alani"));
```

Rs nesnemizin içinde veri olduğu sürece, veritabanından gelen bu verileri ekrana yazdırmasını sağlıyoruz.

rs.close(); bag.close(); Son olarak ResultSet ve Connection nesnemizi kapatıyoruz.

Projemizin ekran çıktısı aşağıdaki gibi olur...

💽 Problems 🛛 @	Javadoc 🔯 Dec	laration 📃 Con	sole 🖾		
<terminated> ok</terminated>	ul_sqlserver [Java A	Application] C:\Pr	ogram File:	s\Java\jre7\bin\javaw	.exe (4 Mar 2014 11:34:01)
тс	Adı	Soyadı		Cinsiyeti	Alanı
148314569	Mer	rve	KAFALI	к	FİZİK
627816715	Meł	nmet	ŞEKER	E	FİZİK

Proje dosyasını «**KAYNAK**» klasörünün içindeki «**okul_sqlserver**» adlı klasörde bulabilirsiniz....

Öncelikle Mysql ile bağlanmak için gerekli olanlar;

1 - Lokalde çalışacaksak sistemimizde MySQL kurulu olmalıdır. Uzak sunucuda çalışacaksak, veritabanlarının bulunduğu sunucunun IP adresi gerekmektedir. Uzak sunucuda çalışmak için, sunucunun size izin vermesi gerekebilir. Biz lokalde yani kendi bilgisayarımızda bulunan veritabanından veri çekeceğiz.

2 - Java ile veritabanı bağlantısı yapabilmek için driver gereklidir. MySQL için MySQL Connector gereklidir. Gerekli Driver'ı

http://dev.mysql.com/downloads/connector/j/

adresinden indirebilirsiniz.

Karşımıza aşağıdaki ekran çıkacaktır. Çıkan 2 dosyadan her hangi birini indirebiliriz. Sadece sıkıştırma biçimleri farklı olduğu için farklı boyuttalar. Aslında ikisi de aynı dosyaları içermektedir.

Generally Available (GA) Releases			
Connector/J 5.1.29			
Select Platform: Platform Independent •		Looking for versions?	r previous GA
Platform Independent (Architecture Independent), Compressed TAR Archive	5.1.29	3.4M	Download
(mysql-connector-java-5.1.29.tar.gz)		MD5: 58d44ae8d20fe86bba3	21640ez781c53 Signature
Platform Independent (Architecture Independent), ZIP Archive	5.1.29	3.7M	Download
(mysql-connector-java-5.1.29.zip)		MD5: baeb34fe2dc21079de1	bbcfe75ffe882 Signature

İndirdikten sonra yeni bir Java Projesi oluşturacağız ve *mysql-connector-java-5.1.29bin.jar* dosyasını projeye ekleyeceğiz. Bu işlem için projemize sağ tıklayıp Properties'i seçelim.

Properties ekranına geldikten sonra sol menüden Java Build Path'i ardından Libraries sekmesini açıyoruz ve Add External Jars butonuna basıyoruz.

filter text	Java Build Path	
esource uilders ava Build Path	😕 Source 🗁 Projects 🛋 Libraries 🍫 Orde	er and Export
ava Code Style ava Compiler	JRE System Library [jre7]	Add JARs
ava Editor		Add External JARs
roject References		Add <u>V</u> ariable
un/Debug Settings ask Tags		Add Libr <u>a</u> ry
ML Syntax		Add <u>C</u> lass Folder
		Add External Class Folde
		<u>E</u> dit
		Remove
		Migrate JAR File
		OK Cancel

Add External JARs butonuna bastıktan sonra *mysql-connector-java-5.1.29bin.jar* dosyamızı seçip projemize ekliyoruz.

pe filter text	Java Build Path	
Resource	(Course) Designate M Libraries & Onder and French	
Builders		
Java Gode Style	JARs and class folders on the build path:	
Java Compiler	mysql-connector-java-5.1.29-bin.jar - C:\Users\Pc\Desktop\m	nysql-c Add JARs
Java Editor	Distance System Library (jrez)	Add External JARs
Project References		Add <u>V</u> ariable
Run/Debug Settings Task Tags		Add Libr <u>a</u> ry
XML Syntax		Add <u>C</u> lass Folder
		Add External Class Folder
		<u>E</u> dit
		Remove
		Migrate JAR File
		•
?		OK Cancel

Başta belirttiğim gibi veritabanına bağlanabilmemiz için sunucumuzda MySQL kurulu olmalıdır. Bunu kolay yoldan kurabilmemiz için bilgisayarımıza herhangi bir sunucu programı (Easyphp,XAMPP,Wamp Server vb.) kurabiliriz. Ben Easyphp kurdum.



Gördüğünüz gibi hem sunucu hem de MySQL sorunsuz bir şekilde çalışıyor.

Kurulumu bitirip programı çalıştırdıktan sonra MySQL sayfamıza girip bir veritabanı oluşturmamız gerekiyor. Bunun için sağ altta simge durumunda ki EasyPHP simgesine sağ tıklayıp Administration yazısına tıklamamız gerekiyor.



Administration yazısına tıkladıktan sonra tarayıcıda açılan sayfada ki resimde ki kısımdan open diyerek veritabanı oluşturup düzenleyebileceğimiz MySQL sayfasına erişebiliriz.



MODULES : recommended modules

MySQL Administration : PhpMyAdmin 4.1.4

open

Örneğin Market adında bir veritabanı oluşturalım. Yeni bir veritabanı oluşturmak için gerekli adımlar;



Veritabanı oluşturduktan sonra veritabanımıza tıklıyoruz ve karşımıza tablo oluşturma ekranı çıkıyor. Oluşturacağımız tablo adı **Urunler** olduğu için Adı kısmına **Urunler** yazıyoruz ve **UrunID** ve **UrunAdi** alanlarından oluşacağı için Sütun sayısı kısmına 2 yazıyoruz ve git diyoruz.

php <mark>MuAdmin</mark>	← 📑 Sunucu: 127.0.0.1 » 🗑 Veritaban: Market								
<u>∧</u> 🗟 🖲 🗊 🗞	🗜 Yapı 💭 SQL 🔍 Ara 🕼 Sorgu 🖾 Dışa Aktar 🖾 İçe Aktar 🤌 İşlemler 💷 Yetkiler 🎄 Yordamlar 🧿 Olaylar 🗢	Daha Fazla							
(Son tablolar) Yeni asdasd and manhattan amarket	Veritabanında tablo bulunamadı. Adı: Urunler Sütun sayısı: 2								
		Git							
		0							

Git dedikten sonra karşımıza gelen ekranda ki resimde işaretli yerleri görüldüğü şekilde dolduruyoruz ve kaydet diyoruz.

Adı	Türü	Uzunluk/Değerler 🇿	Varsayılan 😡	Karşılaştırma	Öznitelikler	Boş <mark>ı Indeks</mark>	A_I
UrunID		11] Yok		•	PRIMARY	•
UruAdi	VARCHAR	255	Yok		•		•

Ekle dedikten sonra karşımıza şöyle bir ekran gelecektir. Gelen ekrandaki urunler yazısına tıklıyoruz.

Tablo 🔺	Eylem	Satır	0	Türü	Karşılaştırma	Boyut	Ek Yük
urunler	📰 Gözat 🎶 Yapı 👒 Ara 👫 Ekle 删 Boşalt 🤤 Kaldır		0	MyISAM	latin1_swedish_ci	1 KiB	2
1 tablo	Toplam		0	MyISAM	latin1_swedish_ci	1 KiB	0 B

Tıkladıktan sonra size **MySQL boş bir sonuç kümesi döndürdü (yani sıfır satır).** Gibi bir uyarı verecektir. Bu tablomuzda henüz herhangi bir kayıt olmadığı için çıkan uyarıdır. Tablomuza kayıt eklemek için üst menüde bulunan Ekle yazısına tıklıyoruz.

Ekle dedikten sonra karşımıza çıkan ekranı resimde ki gibi dolduruyoruz ve ilk Git butonuna değil ikinci Git butonuna tıklıyoruz.

Göza	at 🕢	Yарı	SQL	🔍 Ara	3-	Ekle	-	Dışa Aktar	📑 İçe Aktar	Petkile
Sütun Tü	irü	İşlev				Boş [)eğer			
UrunID	int(11)				•					
UruAdi va	rchar(255)				T		Kola			1
										Git
🗌 Yoksay										
Sütun Tü	irü	İşlev				Boş [)eğer			
UrunID	int(11)				•]	
UruAdi va	rchar(255)				•		Meyve	Suyu		
										Git

Git dedikten sonra yine Ekle diyerek Kola ve Meyve Suyu yerine Peynir ve Zeytin yazarak yine Git diyoruz böylelikle tablomuza 4 tane kayıt ekliyoruz.

Artık MySQL ile olan kısımları bitirdik bu nedenle Java Projemize geçebiliriz. Öncelikle oluşturduğumuz Java Projesine Mysql_Baglanti adında yeni bir class ekliyoruz.

The use of the of	default package is discouraged.	G
Source folder:	JavaMysql/src	Browse
Package:	(default)	Browse
Enclosing type:		Browse
Name:	Mysql_Baglanti	
Modifiers:	 public default private protected abstract final static 	
Superclass:	java.lang.Object	Browse
Interfaces:		Add
		Remove
Which method stu	bs would you like to create?	
	v public static void main(String[] args)	
	Constructors from superclass	
Do you want to ad	d comments? (Configure templates and default value <u>here</u>)	
	Generate comments	

Öncelikle projemize gerekli olan kütüphaneleri import ediyoruz.

J Degiskenler	MainActivity	d websayfasi.xml	🚺 webactivity	🚺 *Mysql_Bagl 🛛	» ₃	- 8
💁 🖯 import java	a.sql.DriverManage	с ;				^ <u>-</u>
import com	.mysql.jdbc.Connect a.sal.ResultSet:	tion;				
import com.	.mysql.jdbc.Statem	ent;				-
_ public clas	s <mark>s</mark> Mysql_Baglanti	[
😑 public	static void main(String[] args) {				
- }						
}						

Daha sonra Class dosyamızda Baglan adında bir fonksiyon oluşturuyoruz ve aşağıda ki kodları yazıyoruz.

```
J *Mysql_Bagl... 🔀 🎇
                                                                                                      J Degiskenler....
                 J MainActivity...
                                   d websayfasi.xml
                                                      J webactivity....
                                                                                                         F
        public static void Baglan(){
        try
        String connectionString = "jdbc:mysql:///market";
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
        Connection baglanti = (Connection) DriverManager.getConnection(connectionString, "root", "");
        try {
        String SQL = "SELECT * FROM urunler";
        Statement durum = (Statement) baglanti.createStatement();
        ResultSet rs = (ResultSet) durum.executeQuery(SQL);
        while (rs.next()) {
        System.out.println(rs.getString("UrunID") + " " + rs.getString("UruAdi"));
        catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
        catch (Exception e)
        e.printStackTrace();
```

Kodları açıklamak gerekirse ;

<u>String connectionString = "jdbc:mysql:///market";</u> satırında bağlanacağımız sunucuyu ve veritabanı adımızı belirtiyoruz.

<u>Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");</u> satırında kullanacağımız driverı yani indirdiğimiz Driverı belirtiyoruz.

Connection baglanti = (Connection) DriverManager.getConnection(connectionString, "root", "");

Satırında bağlantımızı kuruyoruz. Parametre olarak 3 parametre alır. Bunlar : **Bağlanılacak Sunucu, Kullanıcı Adı, Şifre** şeklindedir. Localhostta %99 olarak kullanıcı adı **root**tur ve şifre yoktur.

```
String SQL = "SELECT * FROM urunler";
```

Satırında çalıştıracağımız SQL sorgusunu yazıyoruz.

Statement durum = (Statement) baglanti.createStatement();

Satırında çalıştırdığımız sorgudan sonuçları alabilmemiz için gerekli nesneyi tanımlıyoruz.

```
ResultSet rs = (ResultSet) durum.executeQuery(SQL);
```

Satırında SQL sorgumuzu çalıştırıyoruz ve sonuçları ResultSet nesnemize aktarıyoruz.

while (rs.next()) {
 System.out.println(rs.getString("UrunID") + " " + rs.getString("UruAdi"));}

Son olarak while döngüsü ile kayıtlarımızı ekrana yazdırıyoruz.

Tüm işlemlerimizi Try-Catch bloğunda yaparak oluşabilecek bir hatada gerekli hata mesajımızı düzenli bir şekilde alıyoruz. Son Olarak Main metodumuzda oluşturduğumuz Baglan(); fonksiyonunu çağırıyoruz ve projemizi çalıştırarak kayıtları listeliyoruz.

<pre> public static void main(String[] args) { BagLan(); } </pre>	
	-
Problems @ Javadoc & Declaration Console & Declaratio & Declaration Console & Declaration Console & Declara	🔳 🗱 🦮 [
•	

Proje dosyasını «**KAYNAK**» klasörünün içinde bulunan «**JavaMysql**» adlı klasörden temin edebilirsiniz.