Icindekiler

<u>Turquaz Kurulum Dökümanı– Linux</u>	1
<u>1. Postgresql</u>	2
1.1 Postgresql yüklenmesi	2
1.1.1 İnternetten indirip kurulum	2
1.1.2 Postgresql kurulumu Mandrake 9.0,9.1,9.2.	3
<u>1.1.3 Postgresql kurulumu RedHat linux 9.0</u>	6
1.2 Postgresql kurulum sonrası ayarları	8
<u>1.2.1 tcp-ip ayarları</u>	8
1.2.2 Erişim ayarları	9
1.2.3 Kullanıcı ve database tanımlama	9
1.3 Postgresql'in başlatılması	10
1.3.1 Komut satırından başlatılması	10
1.3.2 Postgresql'in başlatılması, Mandrake Linux	10
1.3.3 Postgresql'in başlatılması, RedHat Linux 9.0.	11
<u>2 Java Kurulumu</u>	14
2.1 Java'nın PATH'e eklenmesi	14
	16
<u>3 Turquaz Kurulumu</u>	16
<u>3.1 Turquaz RPM kurulumu</u>	16
3.1.1 Rpm Kurulum Sonrası Ayarları ve Programın Çalıştırılması	16
<u>3.2 Turquaz Zip Kurulumu</u>	18
<u>4 Kurulumun Ardından</u>	21

Aşağıda turquaz programını linux üzerinde kurmak için gerekli dökümanı bulacaksınız. Diter platformlardan farklı olarak linux'ta program yüklemenin birkaç yolu var. Döküman, postgresql ve java kurulumunun ardından iki kola ayrılıyor. Turquaz'ı kullanmak için, isterseniz kolay yönetip kurabileceğiniz RPM paket sistemini veya zip dosyasından kendiniz yüklemeyi seçebilirsiniz.

1. Postgresql

Postgresql, ilişkisel bir veritabanı yönetim sistemidir (RDMS). Diğer açık kodlu veritabanı yöneticilerinden, transaction ve stored procedure gibi özellikleriyle ayrılıyor.

Postgresql'in bilgisayarınızda yüklü olup olmadığını öğrenmek için, komut satırında

postgres --version

yazın. Burada

postgres (PostgreSQL) 7.3...

gibi bir yazı, Postgresql'in belirtilen versiyonunun bilgisayarınızda yüklü olduğunu gösterir.

postgres: command not found

veya *komut bulunamadı* gibi bir hata yazısı, Postgresql'in bilgisayarınızda yüklü olmadığını belirtir. Aşağıdaki adımda bu veritabanının bilgisayarınıza nasıl yükleneceği anlatılıyor.

1.1 Postgresql yüklenmesi

Turquaz programının çalışması için, postgresql 7.3.1 veya daha yüksek versiyonunun kurulması gerekli.

Eğer sonki linux dağıtımlarından birisini kullanıyorsanız, postgresql sunucusu kurulum dosyalarının içinde gelmektedir. İşletim sisteminizin paket yöneticisinden, postgresql dosyalarını indirip yükleyebilirsiniz. Aşağıda 3 farklı kurulum anlatılmaktadır.

1.1.1 bölümünde paketleri internetten indirip yüklemeyi göreceksiniz. 1.1.2 bölümünde Mandrake 9.x versiyonları, 1.1.3 bölümünde ise RedHat 9.0 için kurulum anlatılıyor. Bu üç kurulum biçiminden size en uygun olanı seçip **sadece birini** uygulayın.

1.1.1 İnternetten indirip kurulum

Ekim 2003 itibariyle, programın son versiyonunu

ftp://mirror.ac.uk/sites/ftp.postgresql.org/binary/v7.3.4/RPMS/redhat-9/

adresinde bulabilirsiniz.

Postgresql'i indirip yüklemek için,

postgresql-7.3.4-1PGDG.i386.rpm

postgresql-server-7.3.4-1PGDG.i386.rpm

postgresql-pl-7.3.4-1PGDG.i386.rpm

isimli dosyaları bilgisayarınıza indirin.

Daha sonra komut satırında root olun. Bunun için

· su

yazıp, daha sonra root şifrenizi girmeniz gerekli. Eğer bilgisayarınızda, root kullanıcısı için şifre belirtmediyseniz, size şifre sormayacaktır.

Root olduktan sonra, komut satırında önce

rpm –ivh postgresql–7.3.4–1PGDG.i386.rpm

yazın. Bu komut, postgresql sunucusunu bilgisayarınıza yükleyecektir. Eğer başarıyla sonuçlandıysa aşağıdaki gibi bir çıktı vermesi gerekli.

daha sonra, komut satırında

rpm -ivh postgresql-server-7.3.4-1PGDG.i386.rpm

yazarak postgresql sunucusunu yükleyin. Başarılı bir kurulumun ardından aşağıdaki gibi bir çıktı vermeli.

1:postgresql-server ######################[100%]

kalan son dosya içinde yine aynı komutu yazarak postgresql kurulumunu tamamlayın.

rpm -ivh postgresql-pl-7.3.4-1PGDG.i386.rpm

Tebrikler, Postgresql kurulumu bitti. Bir sonraki bölüm 1.2 Postgresql kurulum sonrası ayarları.

1.1.2 Postgresql kurulumu Mandrake 9.0,9.1,9.2

Güncel linux sürümleriyle birlikte program kurulması ve yönetimi dahada kolaylaştı. Aşağıda, önde gelen linux sürümlerinden <u>Mandrake</u> ile, postgresql sunucusunun kurulumu anlatılıyor.

Not: Döküman Mandrake 9.2 türkçe ile hazırlandığından 9.0 ve 9.1 versiyonlarının kelime ve görüntülerinde birtakım farklılılar olabilir. Bu durumda size en yakın tuşu kullanın.

Öncelikle, Mandrake Denetim Merkezi (Mandrake Control Center) ni çalıştırın.

Burada Yazılım Yöneticisine bastığınızda aşağıdaki gibi bir görüntü gelecektir.



yanında + işareti olan **RpmDrake** tuşuna basın. Bu, yazılım yüklemeniz için gerekli programı başlatacaktır. Çıkan ekranda, postgresql yazıp **Ara** tuşuna bastığnızda, aşağıdakine benzer bir görüntü karşınıza çıkacak.

o rpmdrake 9.2	aket	K	urulumu 🔗
Bul: isimlerde 🗘 postg	resql		Ara
Mandrake seçimleri			O Normal biloi
All packages, by group		\$	 En fazla bilgi
▶ İş istasyonu		•	Adı: postgresql-server
▷ Sunucu			Boyut: 6150 KB
	9		Medium: Installation CD 2 (x86) (ftp2)
postgresql-7.3.4-2mdk	V		Kurulu olan surum: (hiçbiri)
postgresql-contrib-7.3.4-2mdk			Özet: The programs needed to create and
postgresql-devel-7.3.4-2mdk			run a PostgreSQL server.
postgresql-docs-7.3.4-2mdk			Tanım: The postgresgl-server package
postgresql-jdbc-7.3.4-2mdk			includes the programs needed to create and
postgresql-pl-7.3.4-2mdk			run a PostgreSQL server, which will in turn
postgresql-python-7.3.4-2mdk			databases. PostgreSQL is an advanced
postgresql-server-7.3.4-2mdk	¥		Object-Relational database management
postgresql-tcl-7.3.4-2mdk			system (DBMS) that supports almost all SQL constructs (including transactions.
postorosol tost 7.3.4.3mdk	-		subsolasts and uses defined tunes and

Bu ekranda,

postgresql-7.3.xx

postgresql-server-7.3.xx

postgresql-pl-7.3.xx

İsimli 3 dosyayı seçip Kur butonuna basın.

Not:Mandrake sürümüne göre, postgresql versiyonunda farklılıklar olabilir. Önemli olan sayının 7.3 ile başlaması.

Kurulum esnasında aşağıdakine benzer görüntüler gelecektir. Bu, paketlerin kurulduğu anlamına gelir.

🏀 Herşey başarılı bir şeki	
İstenen paketler başarılı bir şe	kilde yüklendi.
Tamam	

Tebrikler. Postgresql kurulumunu başarıyla tamamladınız. Bir sonraki bölüm 1.2 Postgresql kurulum sonrası ayarları.

1.1.3 Postgresql kurulumu RedHat linux 9.0

Redhat yaygın bir linux dağıtımıdır. Aşağıda redhat için postgresql kurulumu anlatılıyor.

Sistem ayarlarından, program ekle kaldır bölümünü çalıştırın. Ekran görüntüsü aşağıdaki gibidir.



çıkan ekranda, aşağıya inerek **SQL Database Server** bölümüne gelin. Solundaki kutuyu işaretleyin. Daha sonra **Update** tuşuna basın.

🗙 Paket Yönetimi		- 🗆 X
Add or Remove Packages		6
I his package group allows you to share files between Linux and MS Windows(tm) systems.		*
DNS Name Server	[0/2]	
This package group allows you to run a DNS name server (BIND) on the system.		
FTP Server	[1/1]	Aynntilar
These tools allow you to run an FTP server on the system.		
✓ SQL Database Server	[4/5]	Aynntılar
This package group allows you to run an SQL server on the system.		
News Server	[0/1]	
This group allows you to configure the system as a news server.		
Network Servers	[0/14]	
These packages include network-based servers such as		•
Toplam kurulum: 2276 MB		
	2 2 çi <u>k</u>	Update

burada, paketleri ayarladıktan sonra yükleme ekranı çıkacaktır.

♥	
	Completed System Preparation
9	7 packages are queued for installation Bu diskinizde 19872 KB yer kaplayacak
	Ayrıntıları <u>G</u> öster
	🔀 İp <u>t</u> al Con <u>t</u> inue

Continue tuşuna bastığınızda sizden CD isteyecektir.



cd'yi takıp Tamam tuşuna bastığınızda, postgresql kurulumu tamamlanacaktır.

Tebrikler. Postgresql kurulumunu başarıyla tamamladınız. Bundan sonraki bölüm postgresql kurulum sonrası ayarları.

1.2 Postgresql kurulum sonrası ayarları

not: postgresql ayar dosyalarını değiştirmek için yönetici haklarına sahip olmanız gerekli. Bunun için aşağıdaki komutları uygulayabilirsiniz.

Terminalde, root olun. Bunun için komut satırında, önce

su

```
yazıp, root şifrenizi girin.
```

Favori text editörünüzle konfigürasyon dosyalarını editleyebilirsiniz. Aşağıda detaylı olarak açıklanmıştır.

1.2.1 tcp-ip ayarları

root olarak konsolda

```
gedit /var/lib/pgsql/data/postgresql.conf
```

yazarsanız, size gedit text editörüyle konfigürasyon dosyasını açacaktır. Eğer

bilgisayarınızda gedit yüklü değilse,

kedit /var/lib/pgsql/data/postgresql.conf

yazarak, kedit text editörüyle dosyayı açabilirsiniz .

not: isterseniz bilgisayarınızda yüklü olan, kullanmaya alıştığınız başka bir editörü kullanabilirsiniz. Önemli olan, konsoldan root haklarıyla çalıştırılması. Editlenecek dosya ise /var/lib/pgsql/data/postgresql.conf

Bu dosyada,

tcpip_socket = false;

satırını, baştaki diyezi kaldırıp, sağdaki false yazısını true yaparak,

tcpip_socket =true;

haline getirip, kaydedin.

Not: örnek konfigürasyon dosyasını http://www.turquaz.net/dokuman/postgresql.conf adresinde bulabilirsiniz.

1.2.2 Erişim ayarları

/var/lib/pgsql/data/pg_hba.conf dosyasını **root** olarak açın. 1.2.1 bölümünde text editörlerinin kullanımı açıklanmıştır. Komut satırında

gedit /var/lib/pgsql/data/ pg_hba conf

veya

kedit /var/lib/pgsql/data/ pg_hba.conf

yazarak dosyayı açabilirsiniz. Dosyanın en alt kısmında

local all all trust

host all all 127.0.0.1 255.255.255 trust

satırlarının olduğuna emin olun. Eğer başka bilgisayarların da bu makinaya bağlanarak çalışmasını istiyorsanız,

host all all 0.0.0.0. 0.0.0.0 md5

satırını en sona ekleyin. Kaydedip kapatabilirsiniz.

Not: örnek konfigürasyon dosyasını http://www.turquaz.net/dokuman/pg hba.conf adresinde bulabilirsiniz.

1.2.3 Kullanıcı ve database tanımlama

Aşağıdaki komutları uygulayabilmeniz için postgresql'in çalışıyor olması gerekli. 1.3 Postgresql Kurulumu bölümünde, başlatmak için gerekli ayarlara bakabilirsiniz. Terminalde, **root** olun. Bunun için komut satırında, önce

· su

yazıp, sonra root şifrenizi girin.

Ardından

• su postgres

yazarak postgres kullanıcısına geçin.

• createuser <kullanici_adi> –P

yazın. Burada <kullanici_adi> kısmına, dilediğiniz kullanıcı adını girebilirsiniz.

Enter'a bastığınızda, çıkan satırda kullanıcı için istediğiniz şifreyi girin.

Veritabanı oluşturmak için ise yine aynı terminalde,

createdb Turquaz

.

not:Turquaz'ın ilk harfinin büyük olmasına dikkat edin.

yazın, eğer sorulursa, soruları y tuşuna basarak geçin.

Tebrikler. Başarıyla kullanıcı ve database oluşturdunuz.

1.3 Postgresql'in başlatılması

Postgresql sunucusunu birkaç şekilde başlatabilirsiniz.

1.3.1 Komut satırından başlatılması

Eğer komut satırından elle başlatmak isterseniz

Konsolda root olarak

· /etc/init.d/postgresql start

yazın. Bu komut postgresql sunucusunu başlatacaktır.

1.3.2 Postgresql'in başlatılması, Mandrake Linux

Öncelikle, Mandrake Denetim Merkezi (Mandrake Control Center) ni çalıştırın.

Burada Sistem bölümünde, Servisler düğmesine bastığınızda aşağdaki gibi bir görüntü gelecektir.

Önyükleme				Hizr	netler ve artalan súreçi	eri		
F.	netfs	çalışıyor	Bilgi	×	Õnyüklemede	Başlat	Durdur	
Donanim	network	çalışıyor	Bilgi	×	Önyüklemede	Başlat	Durdur	
Bağlantı Noktaları	nfslock	durdu	Bilgi	E	Önyüklemede	Başlat	Durdur	
Ad & Internet	partmon	durdu	Bilgi	Г	Önyüklemede	Başlat	Durdur	
	pemeia	durdu	Bilgi	F	Önyüklemede	Başlat	Durdur	
Güvenlik	portmap	çalışıyor	Bilgi	×	Önyüklemede	Başlat	Durdur	
Sistem	postfix	durdu	Bilgi	Г	Önyüklemede	Başlat	Durdur	
Yanlun Vinaticici	postgresql	durdu	Bilgi	Г	Önyüklemede	Başlat	Durdur	
Taziim Toneucisi	proftpd	durdu	Bilgi	1	Önyüklemede	Başlat	Durdur	
	proftpd-xinetd		Bilgi	Г	Start when requested			
	random	çalışıyor	Bilgi	×	Önyüklemede	Başlat	Durdur	
	rawdevices	durdu	Bilgi	×	Önyüklemede	Başlat	Durdur	
	rsync		Bilgi	Ē	Start when requested			
	saslauthd	durdu	Bilgi	E	Önyüklemede	Başlat	Durdur	

Bu pencerede, aşağıda postgresql tuşunun yanındaki Başlat düğmesine bastığınızda, aşağıdaki gibi bir görüntü ile postgresql çalışacaktır.

```
[OK ]
Starting postgresql service:[OK ]
```

E?er postgresql'in yanındaki Önyüklemede düğmesini seçerseniz, postgresql açılışta çalışacaktır.

1.3.3 Postgresql'in başlatılması, RedHat Linux 9.0

Başlangıç -> Sistem Ayarları -> Sunucu Ayarları -> Servisler

Tuşuna basın. Aşağıda, menüdeki yeri gösterilmektedir.



Servisler bölümünde, postgresql'i seçin. Üst menüde **Başlat** tuşuna bastığınızda postgresql sunucusu çalışacaktır. Eğer açılışta otomatik olarak başlamasını isterseniz, postgresql yazısının solundaki kutuyu işaretleyin.

💙 Hizmet	apılandırması		
<u>F</u> ile <u>E</u> y	lemler Çalışma	a <u>S</u> eviye	esini Düzenle <u>H</u> elp
	. 📀		e.
Baş	at Du	r	Yeniden Başlat
Şu an Çal □ IISa ✓ netfs ✓ netwo □ nfs □ nfsloc □ ntpd □ pcmci	ştığı Çalışma Se k c	viyesi:5	Düzenlenen Çalışma Seviyesi: 5 Description Starts and stops the PostgreSQL backend daemon that handles all database requests.
portma postgr randor rawder rhnsd rsync saslau sendm server	p sql rices thd ail		Status postmaster durmuş
🗌 servic	25	*	

2 Java Kurulumu

Turquaz programının çalışması için javanın bilgisayarınızda kurulu olması gerekli.

Bunun için java sitesinden linux için gerekli dosyayı indirmelisiniz.

http://java.sun.com/webapps/download/Display?BundleId=8933

adresinden **Java**(**TM**) **2 Runtime Environment, Standard Edition 1.4.2_01** versiyonuna ulaşabilirsiniz. Sayfanın en altındaki Accept butonuna bastığınızda download sayfası çıkacaktır.

Çıkan sayfada Download **j2re-1_4_2_01-linux-i586-rpm.bin** linkine basıp java'yı bilgisayarınıza indirebilirsiniz. Aşağıda, çıkacak olan sayfanın örnek görüntüsü var. Download Java(TM) 2 Runtime Environment, Standard Edition 1.4.2_01

Frequently Asked Questions about Downloading

```
You have chosen to download Java(TM) 2 Runtime Environment, Standard Edition 1.4.2_01
```

 Download j2re-1 4 2 01-linux-i586-rpm.bin Filesize = 13,573,048 bytes.

For easier, more reliable downloads, try Sun Download Manager 1.1.

Note: Our download process has been tested to work with the most recent versions of popular web browsers. If you are experiencing consistent download problems, please check to be sure you are using the most current version of your chosen browser.

Dosyayı indirdikten sonra, komut satırında root olun.

Daha sonra, sırasıyla

```
chmod a+x j2re-1_4_2_01-linux-i586-rpm.bin
```

```
./ j2re-1_4_2_01-linux-i586-rpm.bin
```

yazın. Karşınıza çıkan lisans sözleşmesini, Enter veya Space tuşlarıyla geçerek, sonunda yes yazın.

Bu komutlar, gerekli kurulum dosyasının hazırlanmasını sağlayacaktır.

Şimdi yine komut satırında root olarak

• rpm –ivh j2re–1_4_2_01–linux–i586–rpm

yazıp javayı bilgisayarınıza yükleyin.

2.1 Java'nın PATH'e eklenmesi

Java'yı kullanabilmeniz için bulunduğu dizini PATH'inize eklemeniz gerekli. Bu sayede komut satırında java

yazdığınızda çalışacaktır.

Yeni bir komut satırı açın. Bu ekranda, favori text editörünüzle .bashrc dosyanızı editlemeniz gerekli.

not: turquaz programını root haklarıyla çalıştırmayacağınızdan, bu komutların root olarak değil, normal kullanıcı olarak yaz?lmas? gerekli.

gedit ~/.bashrc

yazın. Çıkan ekranda üst tarafa

PATH=\$PATH:/usr/java/j2re1.4.2_01/bin/

export PATH

satırlarını ekleyip kaydedin.

Tebrikler. Javayı başarıyla kurup, gerekli ayarları yaptınız.

3 Turquaz Kurulumu

Turquaz programını iki şekilde bilgisayarınıza kurabilirsiniz. Birincisi, kolay kullanım ve yönetim için rpm dosyaları diğeri ise zip dosyasi. Rpm dosyalarının avantajı, yeni versiyon çıktığında tüm sistemi baştan indirmek yerine sadece değişiklikleri indirip kurabilirsiniz. Ayrıca versiyon takibini yapabilirsiniz. Eğer bulunduğunuz sistemin **root** (yönetici) haklarına sahip değilseniz, zip dosyasını indirip kullanabilirsiniz.

Aşağıda iki durum için kurulum anlatılmaktadır. Bir tanesini seçip, yüklemeye başlayabilirsiniz.

3.1 Turquaz RPM kurulumu

Turquaz programının, kütüphane ve program olarak iki ayrı dosyası mevcut. Bu dosyaları <u>http://www.turquaz.com/download.php</u> adresinden Turquaz–lib RPM ve en sonki turquaz sürümünün Linux rpm dosyasını indirin.

Daha sonra komut satırında **root** olarak

• rpm –ivh turquazlib–0.dosya_isminin_devamı

yazın. Bu komut turquaz kütüphanesini bilgisayarınıza yükleyecektir.

Ardından indirdiğiniz turquaz sürümünün ismi ile

• rpm -ivh turquaz-0.dosya_isminin_devamı

yazarak turquaz programını bilgisayarınıza yükleyin.

Bu komutlar turquaz programını bilgisayarınızda

/usr/local/Turquaz klasörüne yükleyecektir.

3.1.1 Rpm Kurulum Sonrası Ayarları ve Programın Çalıştırılması

Kurulumun ardından veritabanında gerekli dosyaları oluşturmanız gerekli. Komut satırında önce

• cd /usr/local/Turquaz

ardından

• java –jar DB.jar

yazın. Bu, size veritabanı ayarı için gerekli aşağıdaki pencereyi açacaktır.

	lessthest		
Sunucu	localnost		
Kullanıcı	kullaniciadi		
Şifre	****		
Bağlant	ayı T	Tabloları Oluştur	

Bu pencerede gerekli bilgileri doldurup, sol taraftaki Bağlantıyı Test Et tuşuna basmanız gerekli.

Sunucu: veritabanının olduğu bilgisayarın ismi. Eğer aynı bilgisayardaysa, localhost yazabilirsiniz.

Kullanıcı: Veritabanı kullanıcısı. Postgresql kurulumu sırasında oluşturuldu. Detaylı bilgiye, *1.2.4 Kullanıcı ve database tanımlama* bölümünden bakabilirsiniz.

Şifre: Veritabanı kullanıcı şifresi. Postgresql kurulumu sırasında, kullanıcı tanımlarken oluşturuldu. Detaylı bilgiye, *1.2.4 Kullanıcı ve database tanımlama* bölümünden bakabilirsiniz.

Bağlantıyı test et tuşuna baştıktan sonra, eğer bağlantı sağlandıysa, aşağıdaki gibi alt tarafta, **Database Bağlantısı Kuruldu** yazısı çıkması gerekli.

Sunucu	localhost		
Kullanıcı	kullaniciadi	J	
Şifre	**]	
Bağlanı	ayı T	Tabloları Oluştur	

Bunun ardından **Tabloları Oluştur** düğmesine basın. Bu işlem biraz zaman alacaktır. Başarılı bir oluşumun ardından, aşağıdaki gibi bir başarı ekranı verecektir.

✓ Mess	age	- ×
(î)	Tablolar Başarı ile (Dluşturuldu.
	ОК	

Tebrikler. Turquaz kurulumunu tamamladınız. Bunun ardından, programı çalıştırmak için komut satırında

• turquaz &

yazmanız yeterli. Artık kullanmaya başlayabilirsiniz. İsterseniz masaüstüne bir kısayol oluşturarak programı oradan çalıştırabilirsiniz.

3.2 Turquaz Zip Kurulumu

<u>http://www.turquaz.com/download.php</u> adresinden Turquaz programının platform bağımsız en son versiyonunu bilgisayarınıza indirin.

Daha sonra komut satırında

• unzip turquaz_dosyasinin_ismi.zip

yazın. Bu komut, dosyayı bulunduğunuz yerde turquaz dizinine açacaktır. Daha sonra dosyanın bulunduğu dizine girmek için

• cd Turquaz

yazın. ardından

• java –jar DB.jar

yazın. Bu, size veritabanı ayarı için gerekli aşağıdaki pencereyi açacaktır.

_	localbost		
Sunucu Kullanıcı	kullaniciadi		
Şifre	*****		
Bağlanı	uyı T	Tabloları Oluştur	

Bu pencerede gerekli bilgileri doldurup, sol taraftaki Bağlantıyı Test Et tuşuna basmanız gerekli.

Sunucu: veritabanının olduğu bilgisayarın ismi. Eğer aynı bilgisayardaysa, localhost yazabilirsiniz.

Kullanıcı: Veritabanı kullanıcısı. Postgresql kurulumu sırasında oluşturuldu. Detaylı bilgiye, *1.2.4 Kullanıcı ve database tanımlama* bölümünden bakabilirsiniz.

Şifre: Veritabanı kullanıcı şifresi. Postgresql kurulumu sırasında, kullanıcı tanımlarken oluşturuldu. Detaylı bilgiye, *1.2.4 Kullanıcı ve database tanımlama* bölümünden bakabilirsiniz.

Bağlantıyı test et tuşuna baştıktan sonra, eğer bağlantı sağlandıysa, aşağıdaki gibi alt tarafta, **Database Bağlantısı Kuruldu** yazısı çıkması gerekli.

	[] a cally a ct		
Sunucu	locainost		
Kullanıcı	kullaniciadi		
Şifre			
Bağlantıyı T		Tabloları Oluştur	

Bunun ardından **Tabloları Oluştur** düğmesine basın. Bu işlem biraz zaman alacaktır. Başarılı bir oluşumun ardından, aşağıdaki gibi bir başarı ekranı verecektir.

age	- //	×
Tablolar Başarı ile Oluştı	uruldı	I.
ОК		
	age Tablolar Başarı ile Oluştı OK	age 📕 📕

Tebrikler. Turquaz kurulumunu tamamladınız. Bunun ardından, programı çalıştırmak için komut satırında

• java –jar Turquaz.jar &

yazmanız yeterli. Artık kullanmaya başlayabilirsiniz.

4 Kurulumun Ardından

Turquaz programını kullanmaya başlayabilirsiniz. Dökümandaki veya kurulum esnasında karşılaşacağınız hataları,

http://www.turquaz.net/forum

sayfasındaki forumlara veya<u>yardim@turquaz.com</u> adresine belirtebilirsiniz. Ayrıca kullanıcı dökümanları için<u>http://www.turquaz.net</u> adresine bakabilirsiniz.