
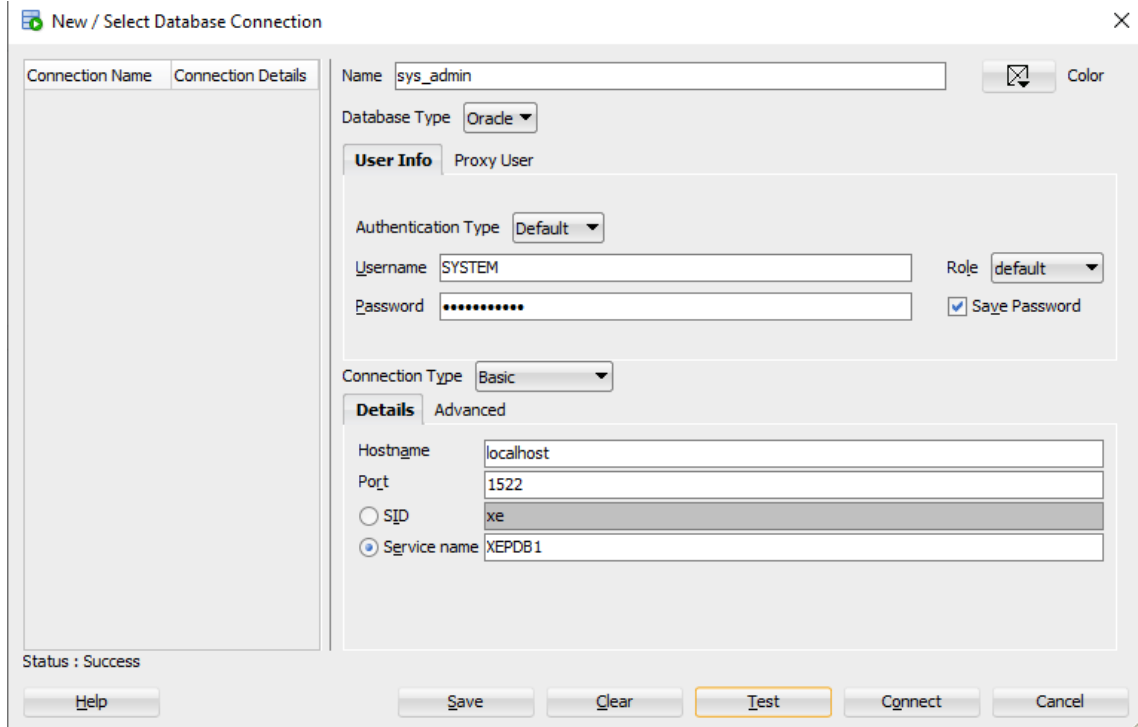


### SQL Developer Kurulumu:

- SQL Developer'ı aşağıda verilen linkten indiriniz. İndirme yaparken bilgisayarınızın işletim sistemine uygun olan sürümü indirdiğinizden emin olun. Eğer bilgisayarınızda JDK kurulu ise Windows 32-bit/64-bit sürümünü tercih edebilirsiniz  
<https://www.oracle.com/tools/downloads/sqldev-downloads.html>
- İndirdiğiniz dosyanı .zip arşivinden çıkartın ve klasörün içerisinde bulunan sqldeveloper.exe dosyasını çalıştırın.
- Bilgisayarınızda var olan JDK sürümü SQL Developer'ın desteklemediği bir sürüm ise uyarı mesajı alacaksınız. Bu durumda uyumlu bir JDK kullanmanız önerilir.
- SQL Developer size bilgisayarınızda var olan JDK'nın yolunu vermenizi isteyecektir. Bunun için ilgili araç yardımı ile C:\Program Files\Java\<ilgili jdk klasoru> adresini veriniz. Herhangi bir hata almanız durumunda bilgisayarınız için Java Path oluşturma gerekmektedir.

### SQL Developer ile local database'e bağlanma:

- SQL Developer'ı çalıştırın. Ardından Sol üst kısımda bulunan  butonuna basın. Önünüze çıkan pencerede sizden bağlantı yapacağınız database'in bilgileri istenmektedir. Bilgilerin XE 18c versiyonu için aşağıdaki gibi olması gerekmektedir:





The screenshot shows the 'New / Select Database Connection' dialog box. The 'Name' field is set to 'sys\_admin'. The 'Database Type' is 'Oracle'. Under 'User Info', the 'Authentication Type' is 'Default', 'Username' is 'SYSTEM', 'Password' is masked with dots, and 'Role' is 'default'. The 'Connection Type' is 'Basic'. Under 'Details', the 'Hostname' is 'localhost', 'Port' is '1522', and 'Service name' is 'XEPDB1'. The 'Status' bar at the bottom indicates 'Success'.

- Name kısmına bir ad veriniz. Ad verirken özel karakterler, Türkçe karakterler ve boşluk kullanmayınız.
- Username olarak SYSTEM yazınız ve role olarak default seçeneğini işaretleyiniz. Burada sizden istenen parola XE 18c kurulumu sırasında vermiş olduğunuz paroladır.
- XE 18c versiyonu için Connection bilgileri yukarıda bulunan görselde verilmiştir.

### SQL dosyasının içe aktarılması:

Bir .sql uzantılı dosyanın içe aktarılması için aşağıdaki adımları sırayla takip ediniz:

- SQL Developer'ı başlatın ve üst menüde bulunan menüden sırasıyla File -> Open 'ı seçin. Ardından size verilmiş olan lab2.sql dosyasını açın.
- Script'i çalıştırmak için editörün üst kısmında yer alan  butonuna basınız. Butona bastıktan sonra bir pop-up çıkması halinde onay veriniz. Eğer işlemler hatasız bir şekilde gerçekleştirilmişse aşağıda bulunan konsolda `Table PERSONEL created.` ile başlayan bilgi mesajı çıkacaktır. Ek olarak tablonuzda bulunan verileri görebilmek için aşağıdaki sorguyu editöre yazıp, yazdığınız satırı seçtikten sonra  butonuna basarak çalıştırabilirsiniz. Bu sorgu sonucunda aşağıdakine benzer bir sonuç almanız beklenmektedir:

	PNO	FNAME	LNAME	POSITION	SEX	DOB	SALARY	BRANCHNO
1	SL21	John	White	Manager	M	01-OCT-45	30000	B005
2	SG37	Ann	Beech	Assistant	F	10-NOV-60	12000	B003
3	SG14	David	Ford	Supervisor	M	24-MAR-58	18000	B003
4	SA9	Mary	Howe	Assistant	F	19-FEB-70	9000	B007
5	SL41	Julie	Lee	Assistant	F	13-JUN-65	9000	B005

**Not:** Script çıktıları Script Output sekmesinde, sorgu sonuçları Query Results sekmesinde görüntülenir.

### Çalışma soruları:

Aşağıda verilen çalışma sorularını yanıtlayınız.

- 1- Erkek çalışanların maaşlarının ortalamasını hesaplayınız. İlgili sorguyu ve çıktının ekran görüntüsünü veriniz.
- 2- Aynı her bir branch için en yüksek maaş alan çalışanların adlarını, soyadlarını maaşlarını ve branch no'larının çıktısını veren sorguyu yazınız. Çıktının ekran görüntüsünü veriniz.
- 3- Şirketin kadrosuna aşağıdaki bilgilere sahip yeni bir çalışan eklenmiştir. Bu çalışanın bilgilerini veritabanına ekleyiniz. İlgili SQL sorgusunu yazınız. (Parantez içerisinde istenen bilgileri kendinize göre doldurunuz. Parantezleri eklemeyiniz)

GAZİ ÜNİVERSİTESİ TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ  
BMT-311 VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ  
UYGULAMA FÖYÜ  
2. LAB

**Çalışan bilgileri:**

Personel Numarası: GU(Öğrenci numaranızın son üç rakamı)  
Personel Adı: (Adınız)  
Personel Soyadı: (Soyadınız)  
Pozisyon: Supervisor  
Cinsiyet: (Cinsiyetiniz)  
DOB: (Doğum tarihiniz, size verilen sql dosyasından yararlanabilirsiniz)  
Maaş: (Öğrenci numaranızın son iki hanesi \* 3000)  
BranchNo: BM311

**Örnek bilgiler:**

Personel Numarası: GU001  
Personel Adı: Ali  
Personel Soyadı: Veli  
Pozisyon: Supervisor  
Cinsiyet: M  
DOB: 01/01/1945  
Maaş: 3000  
BranchNo: BM311

- 4- Maaşı 12000 TL ile 18000 TL arasında olan çalışanların personel numaralarını ve Branch numaralarını listeleyiniz. İlgili SQL sorgusunu ve ekran çıktısını veriniz.
- 5- Maaşı en yüksek olan kadın çalışanın bütün bilgilerini verecek olan SQL sorgusunu ve ekran görüntüsünü verin.