Süleyman Ata

Java Kursu

Vektörel Bilişim

**JAVA VE ECLİPSE’DE POSTGRESQL CRUD İŞLEMLERİ**

Eclipse idesi enterprise edition değilse Web Tools Platform plugini

http://www.eclipse.org/downloads/download.php?file=/webtools/downloads/drops/R3.6.3/R-3.6.3-20150216091848/wtp4x-repo-R-3.6.3-20150216091848.zip

bu adresten indirip daha sonra Help->Install New Software->Add->Archive->Dosya Yolu ve next deyip plugini eclipse idesine kurulur.

http://www.enterprisedb.com/products-services-training/pgdownload#windows

adresinden işletim sisteminize uygun olan PostgreSql'i kurabilirsiniz. Kurduktan sonra Postgre sql'in içinde gelmiş olan Application Stack Builder çalıştırılır ve Database Drivers kısmından pgJDBC v9.4 kurulur. İndirilen bu JDBC driver'ı java sınıfları ve PostGreSQL veritabanları arasında haberleşmenin sağlanması için kullanılır. Ayrıca veritabanı üzerindeki tablorda değişiklik yapabilmek için Application Stack Builder ile Apache/Php ile PhppgAdmin de indirilebilir.

Şimdi Java Projesi Oluşturulur. Proje oluşturulduktan sonra üstüne sağ tıklanır ve Build Path kısmından Add Library tıklanır. Ve gelen pencereden Connectivity Driver Definition seçilir Ve Available Driver Definitions kısmından PostgreSql Jdbc Driver Seçilir ve en sağ köşedeki edit driver definition tıklanır ve bu kısımdan PostgreSql Jdbc Driver'ın properties kısmı düzenlenir ve ilgili kısımlara uygun gelen

değerler verilir. Daha sonra Ok denir ve gelen ekrandan Finish'e tıklanarak işlem tamamlanır.

Bu işlemlerden sonra PostGreSQL JDBC Driver projenin alt kısmında Library olarak eklenmiş olduğu görülür. PostGreSql arayüzü olan pgAdmin3 ile OkulVeritabanı isminde bir veritabanı oluşturulur. Bu veritabanına java sınıfları içerisinde sql komutları kullanılarak tablo oluşturulur ve Create, Read, Update, Delete işlemleri yapılır.

İlk Olarak CreateTable işlemi ile Öğrenci No, Ad, Soyad ve Adres sütunlarına sahip bir öğrenci tablosu oluşturuldu. Sonra InsertData sınıfı ile veriler sütunlara girilir. SelectData sınıfı ile veritabanındaki veriler çekilip ekranda gösterilebilir. Bu verilerin veritabanından .çekilmiş hali aşağıdadır.

Veritabanına erişim başarılı oldu.

Ö. No = 1

Ad = Mehmet

Soyad = Can

Adres =Ankara

Ö. No = 2

Ad = Süleyman

Soyad = Ata

Adres =Ankara

Ö. No = 3

Ad = Mehmet Ali

Soyad = Altındağ

Adres =Ankara

Veri Çekme işi başarıyla tamamlandı.

UpdateData sınıfı ile Öğrenci No’su 3 olan adres sütunu Bolu olarak güncellenir. Ve son görünüm aşağıdaki gibi olur.

Veritabanına erişim sağlandı.

Ö. No = 1

Ad = Mehmet

Soyad = Can

Adres = Ankara

Ö. No = 2

Ad = Süleyman

Soyad = Ata

Adres = Ankara

Ö. No = 3

Ad = Mehmet Ali

Soyad = Altındağ

Adres = **Bolu**

Veri güncelleme işi başarıyla tamamlandı.

DeleteData Sınıfı ile veritabanındaki öğrenci no’su 2 olan satır silindi. Son görünüm aşağıdaki gibidir.

Veritabanina erişim sağlandı.

Ö. No = 1

Ad = Mehmet

Soyad = Can

Adres = Ankara

Ö. No = 3

Ad = Mehmet Ali

Soyad = Altındağ

Adres = Ankara

Veri Silme İşi Başarılı Oldu

-----------------------------------------------------------------

Java Uygulama kaynak kodu klasör içerisindedir.