

## SİMPLERDB'NİN ECLIPSE(HELİOS)'DE KURULMASI VE ÇALIŞTIRMA ile İLGİLİ NOTLAR:

(Project Java Compiler 1.6 veya yukari versiyonlari seçilmelidir...)

### DB SERVER kurulumu ve çalıştırılması:

#### 1. Kurulum:

- File --> New Java Project
  - Project Name: herhangi bir isim...( orneğin **sdbserver** olsun)
  - Use Default Location'ı **SEÇMEYİN**. File System'de C:/ altında, (örneğin) **SDB** isimli bir dizin oluşturun. Sonra, (Eclipse'te) Project Location kısmında browse ederek **C:/SDB** yi seçin.(Proj Location'ı, path'inde boşluk olmayacak şekilde olsun diye değiştirdik. Yoksa server'ı baslatırken set edilen *VW* ayarlarındaki *Djava.rmi.codebase=file:C:/Documents And Settings/./.* gibi bir path'de boşlukları tanıttırmak zor oluyor..)
  - Bu ve sonraki sayfalarda baska herhangi bir seyi degistirme...
- Package Explorer'da **sdbserver'da src'nin** üzerine gel (**sdbserver'in DEĞİL!!!**)
  - Import
  - File System
  - From Directory (Buraya SimpleDB orijinal source kodunda “.....SimpleDB\_2.8\simpledb” isimli dizini seç)
  - Bu sayfada son olarak "Create Complete Folder structure" **MUTLAKA SEÇİLMELİ...**
- Böylece Package Explorer'da aşağıdaki gibi bir görüntü oluşmalı...

**sdbserver**

```
--src
--simpledb.buffer
--simpledb.file
-- .....
```

- File System'deki dizin organizasyonuna baktığında ise aşağıdaki organizasyonu görmelisin...:

```
C:\SDB\
--bin
--simpledb
--buffer
--file
--index
--log
.....
--src
--simpledb
--buffer
--file
--index
--log
.....
```

#### 2.) SimpleDB server'in çalıştırılması:

- Package Explorer'da **SDB** projesini seçin.
- Run configurations'i çalıştırın.
- Java Application'da New Launch Configuration'ı seçin..
- Project ismi otomatik çıkıyor. Main class ise aratınca(*browse*) çıkıyor..(*simpledb.server.Startup'ı bulması gerek..*)
- Program Arguments kısmına: oluşturmak istenen veri tabanının ismini yazın..
- VM Arguments kısmına ise: `-Djava.rmi.server.codebase=file:C:/SDB/bin/` yazın.
- **rmiregistry servisini çalıştırdıktan sonra**, server'ı çalıştırabilirsiniz...

## SimpleDB Client'in kurulumu ve çalıştırılması:

### 1. Kurulum:

- File --> New Java Project
  - Project Name: herhangi bir isim...(örneğin **sdbclient** olsun)
  - Use Default Location'ı **SEÇMEYİN**. File System'de C:/ altında, (örneğin) **SDBclient** isimli bir dizin oluşturun. Sonra, (Eclipse'te) Project Location kısmında browse ederek C:/SDBclient yi seçin.
  - Bu ve sonraki sayfalarda başka herhangi bir şeyi değiştirme...
- Package Explorer'da **sdbclient'da src'nin** üzerine gel (**sdbclient'in DEĞİL!!!**)
  - Import
  - File System
  - From Directory (Buraya SimpleDB orijinal source kodunda “.....SimpleDB\_2.8\studentClient\simpledb” isimli dizini seç)
  - Bu sayfada son olarak "Create Complete Folder structure" **MUTLAKA SEÇİLMEMELİ...**

- Böylece Package Explorer'da aşağıdaki gibi bir görüntü oluşmalı...

```
sdbclient
--src
--(default package)
    ChangeMajor.java
    CreateStudentDB.java
...
```

- File System'deki dizin organizasyonuna baktığında ise aşağıdaki organizasyonu görmelisin...

```
C:\SDBclient\
--bin
    ChangeMajor.class
    CreateStudentDB.class
...
--src
    ChangeMajor.java
    CreateStudentDB.java
...
```

### 2.) SimpleDB client'in çalıştırılması:

- Package Explorer'da da görüleceği gibi, bu haliyle client tarafı henüz derlenememektedir. Kaynak kod içindeki `SimpleDriver` gibi sınıflar tanınmamaktadır. Bunun için, servis sağlayıcıya ait JDBC arayüzünün client tarafına yüklenmesi gerekiyor. Tahmin edebileceğiniz gibi, **sdbserver** projesindeki **simpledb.remote** paketi bu arayüzleri içermektedir. Client tarafına bahsedilen yüklemenin yapılaması için aşağıdaki işlemler yapılır:
  - **simpledb.remote** paketi için Jar dosyasının oluşturulması:
    - Package Explorer'da, **sdbserver** projesinde **remote** paketini seçin.
    - Export
    - Java → Jar File
    - Jar File'a bir isim (**remote.jar** olsun) ve bir konum belirleyin...
  - Client tarafında CLASSPATH'ın set edilmesi:
    - Package Explorer'da, **sdbclient** projesini seçiniz.
    - “Properties → Java Build Path → Libraries” sekmesine gelin.
    - “Add External Jars..” ile “**remote.jar**” isimli dosyaya ulaşabilirsiniz..
- Artık client tarafındaki kaynak kodlar derlenmektedir...Artık bir veri tabanı oluşturup (bunun için ilk olarak CreateStudentDB.java'yı çalıştırmalısınız...) ve sonra bu veri tabanı üzerinde işlem yapan diğer programları çalıştırabilirsiniz...