

GUIDE DE L'INSTALLATION

Pour installer iSchool vous avez besoin de :



1. Logiciel **java**
2. Serveur d'application **Tomcat**
3. Le gestionnaire de base de données **MySQL**
4. Le fichier d'application iSchool **ROOT.war**
5. Fichiers d'initialisation de la base de données (**students.sql** et **INSERT_STATIC.SQL**)

INSTALLATION DE JAVA

Téléchargez Java à l'adresse suivante :

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/java-se-jdk-7-download-432154.html>

Choisissez l'une des versions suivantes suivant que votre system est 32 ou 64 bits.

Windows x86	79.48 MB	 <u>jdk-7-windows-i586.exe</u>
Windows x64	80.25 MB	 <u>jdk-7-windows-x64.exe</u>

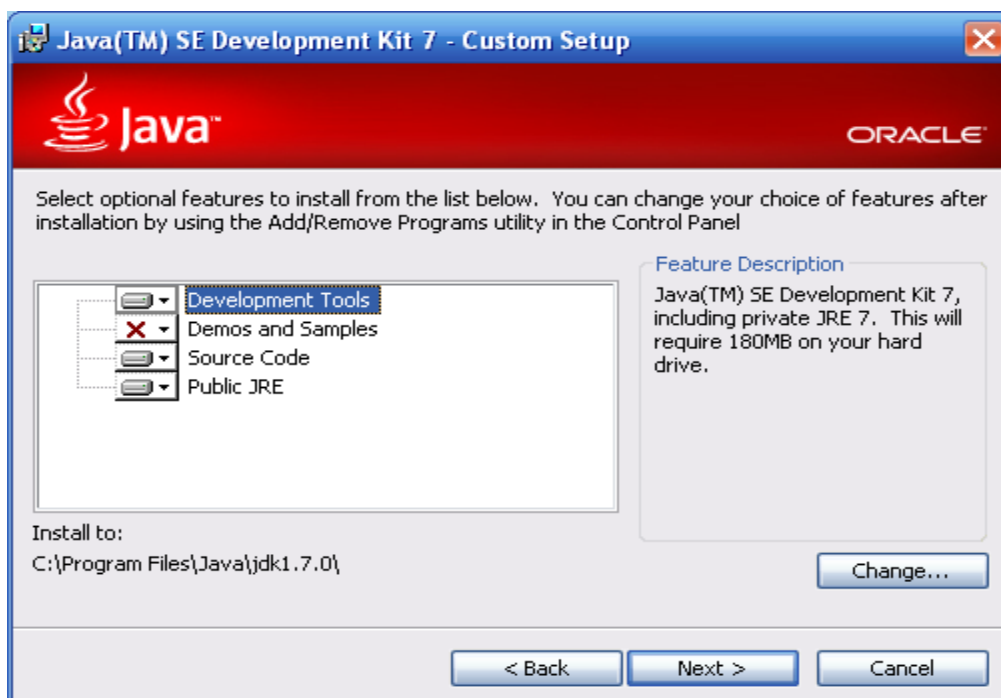
Double Cliquer sur ce fichier et vous aurez l'écran suivant:



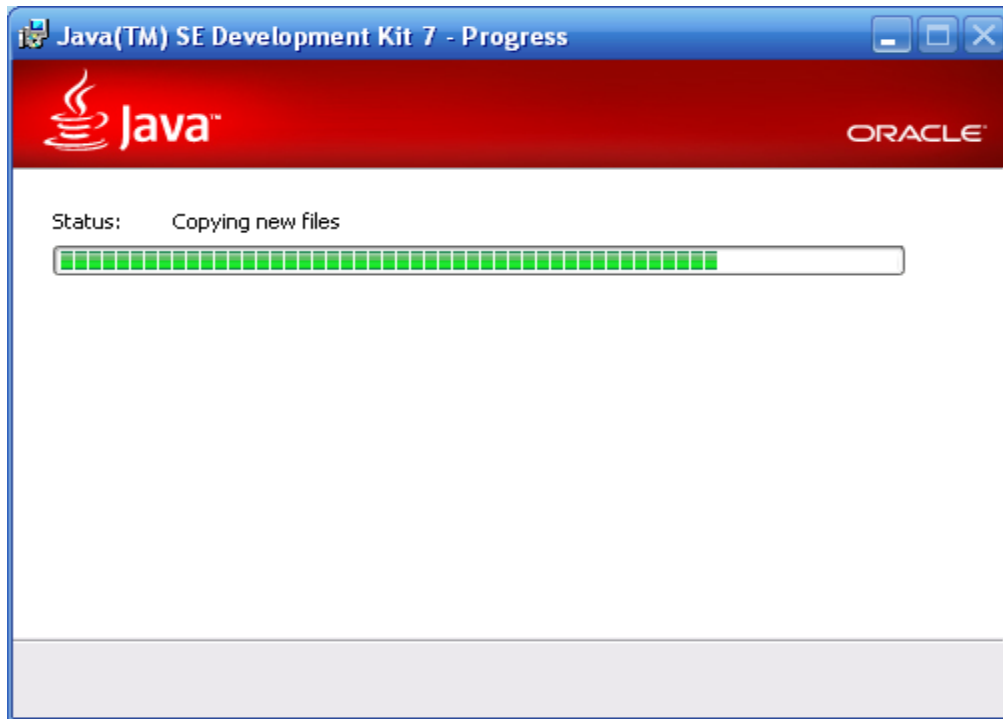
Cliquez sur le bouton "Run" et vous aurez l'écran suivant:



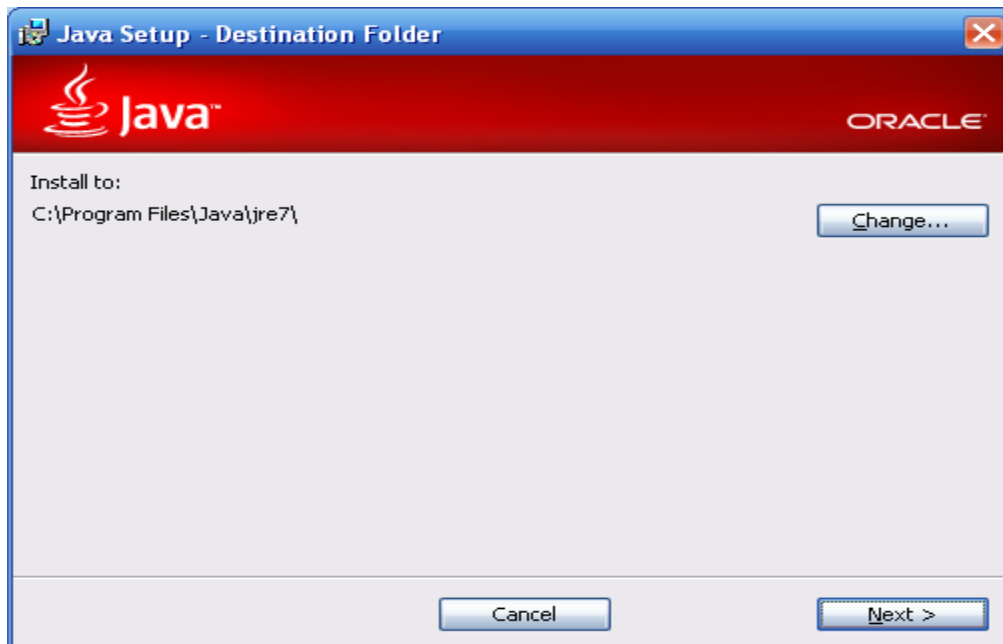
Cliquez sur “Next” et vous aurez l’écran suivant:



Cliquez sur “Next” et vous aurez l’écran suivant:



Laissez l'installation continuer jusqu'à ce que vous ayez l'écran suivant:



Cliquez sur "Next" et vous aurez l'écran suivant après un moment:



Cliquez sur “Finish” et vous venez d’accomplir l’installation de votre logiciel Java.

INSTALLATION DE MYSQL

Le logiciel de MySQL peut être téléchargé sur le site suivant

<http://www.mysql.com/downloads/mysql/>

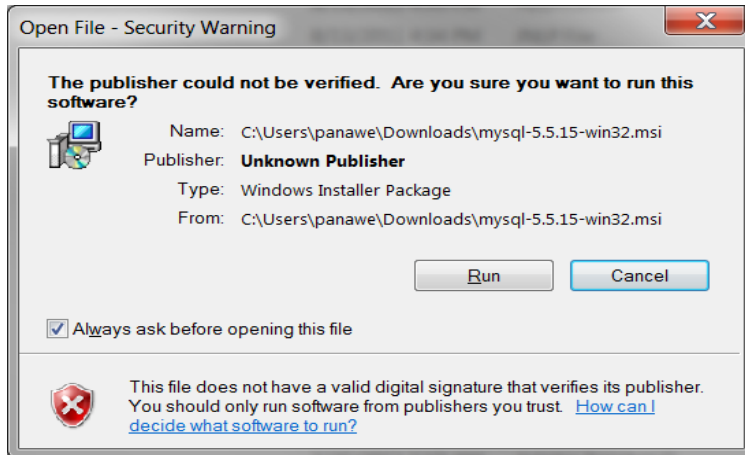
Choisissez l’une des versions suivantes suivant que votre system est 32 ou 64 bits.

Select Platform:

Microsoft Windows

Windows (x86, 32-bit), MSI Installer	5.5.15	27.8M	Download
(mysql-5.5.15-win32.msi) MD5: 6d6b482d4467bb3d26f935af6eee63f7e Signature			
Windows (x86, 64-bit), MSI Installer	5.5.15	28.8M	Download
(mysql-5.5.15-winx64.msi) MD5: 10efe72e67af933cb25d46e56ed81a9e Signature			

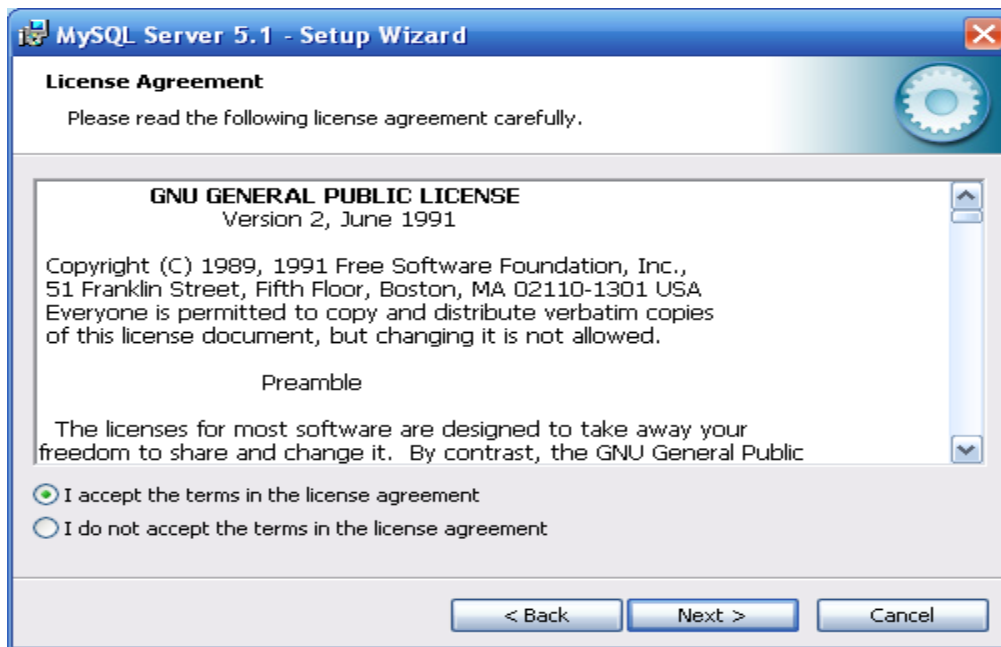
Pour démarrer l'installation double cliquer sur ce fichier et vous aurez l'écran suivant:



Cliquer sur "Run" et vous aurez l'écran suivant:



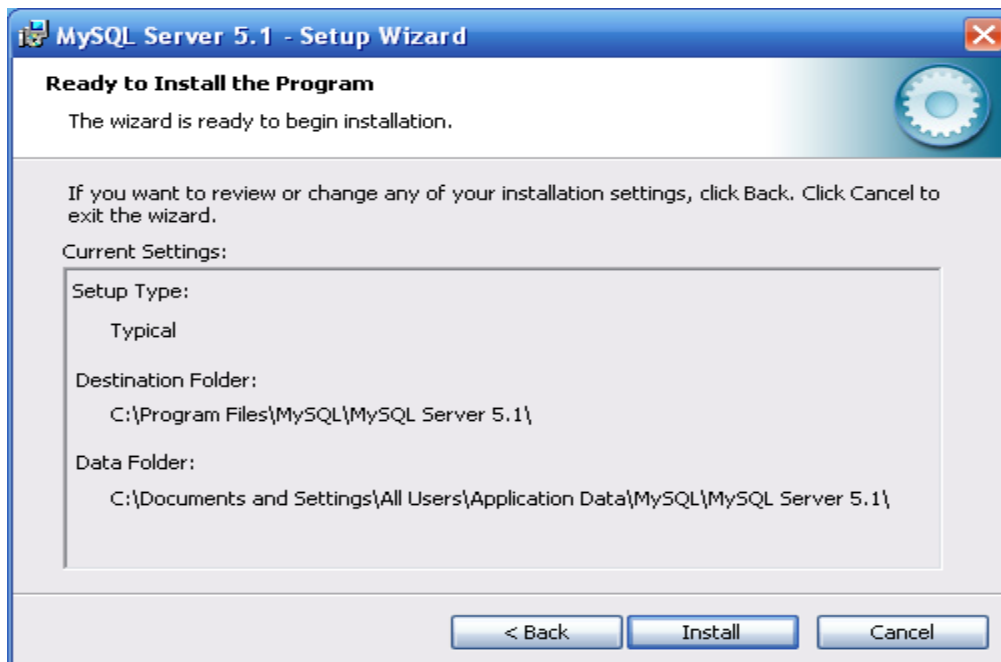
Cliquer sur le button Next



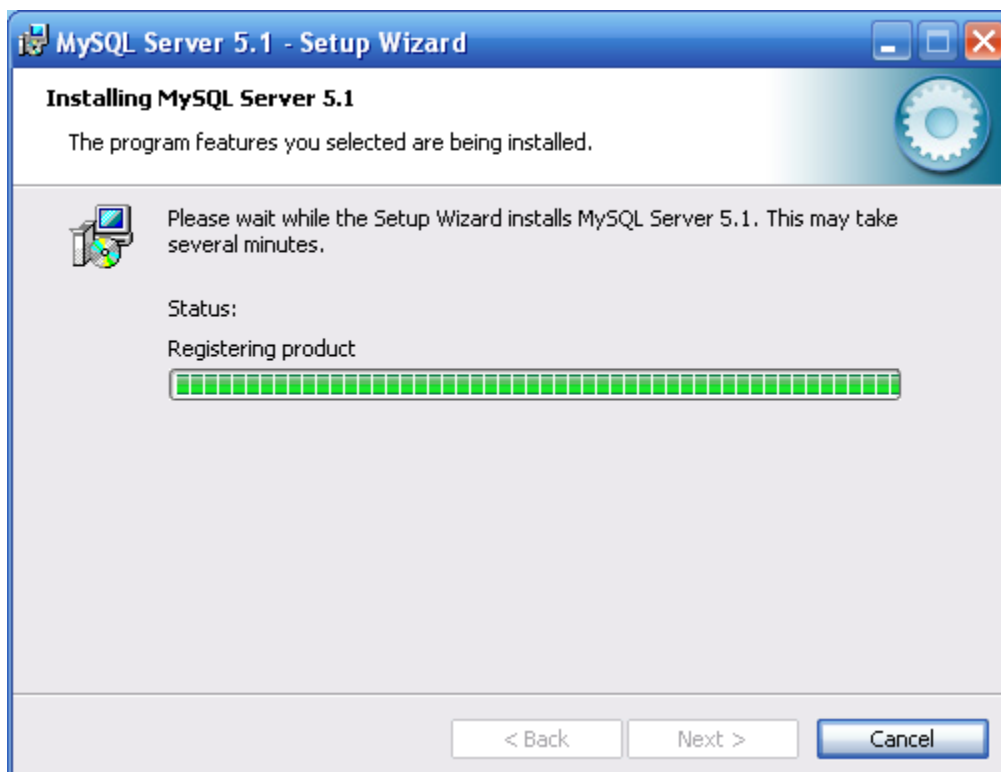
Sélectionner "I accept the terms in the License Agreement" et cliquer sur le button Next. Vous aurez l'écran suivant:



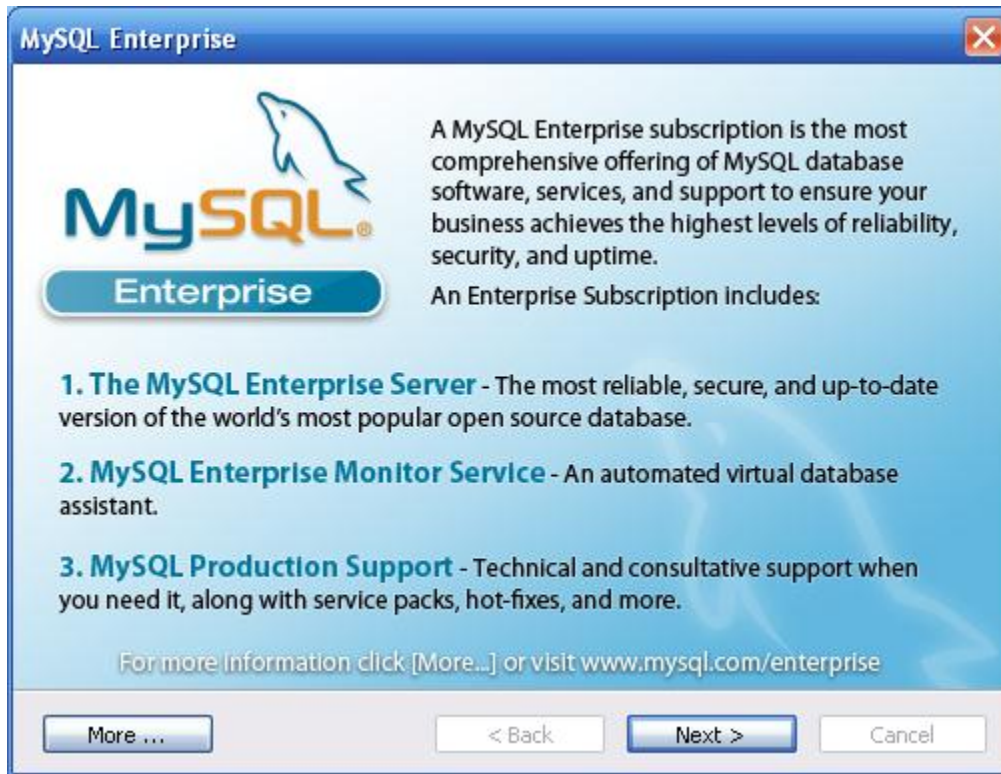
Sélectionner Typical et cliquer sur "Next" et vous aurez l'écran suivant:



Cliquer sur le bouton Install et l'installation va démarrer.



Attendez un moment et vous aurez l'écran suivant"



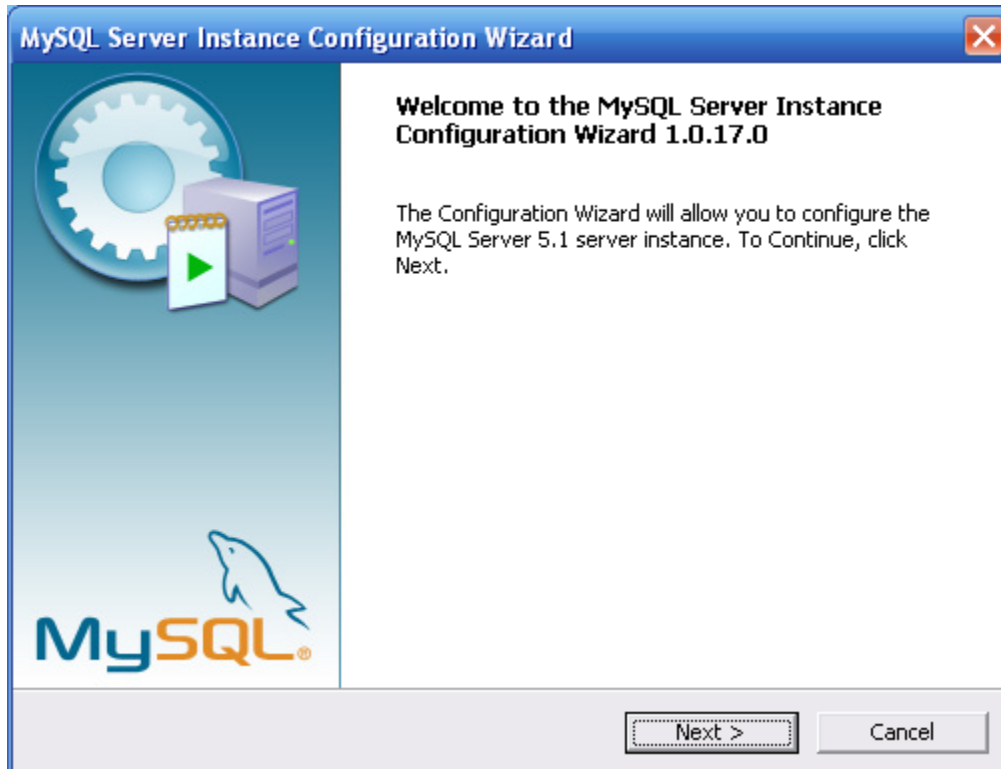
Cliquez sur "Next" et vous aurez l'écran suivant:



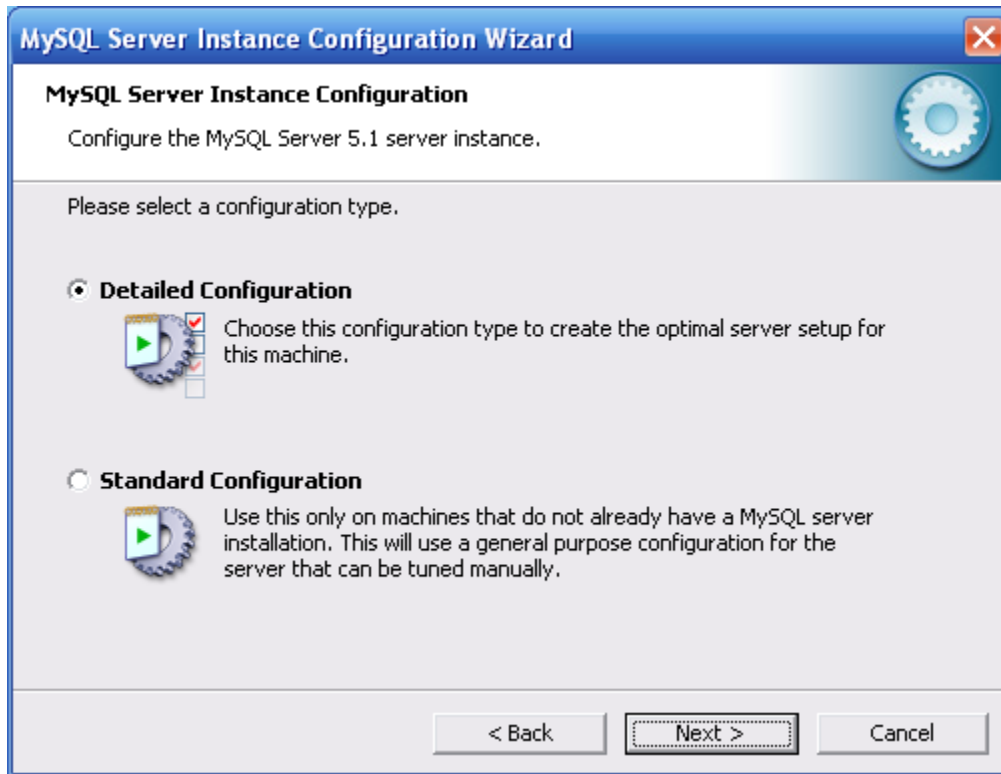
Cliquez sur "Next" et vous aurez l'écran suivant:



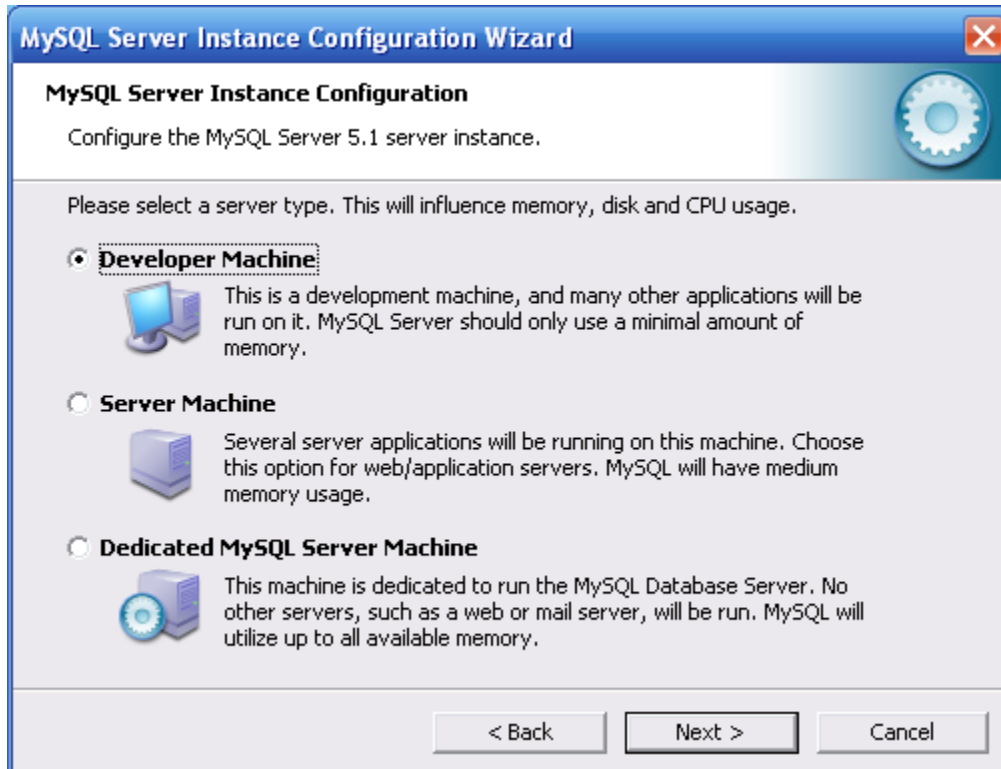
Cliquez sur "Finish" et vous aurez l'écran suivant:



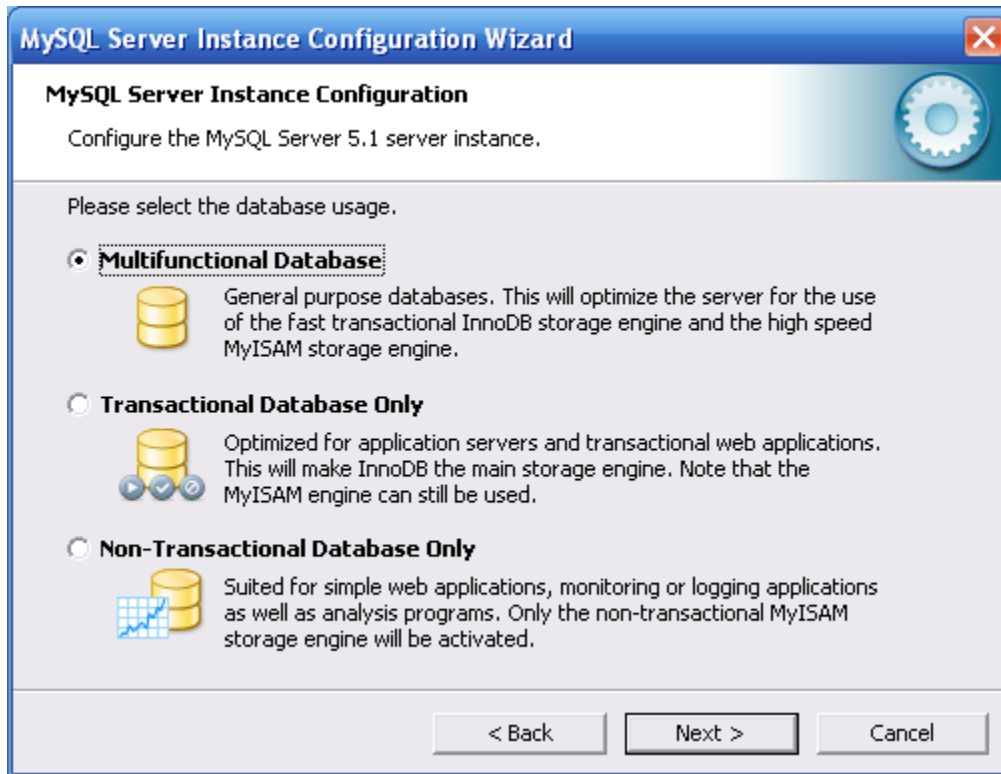
Cliquez sur "Next" et vous aurez l'écran suivant:



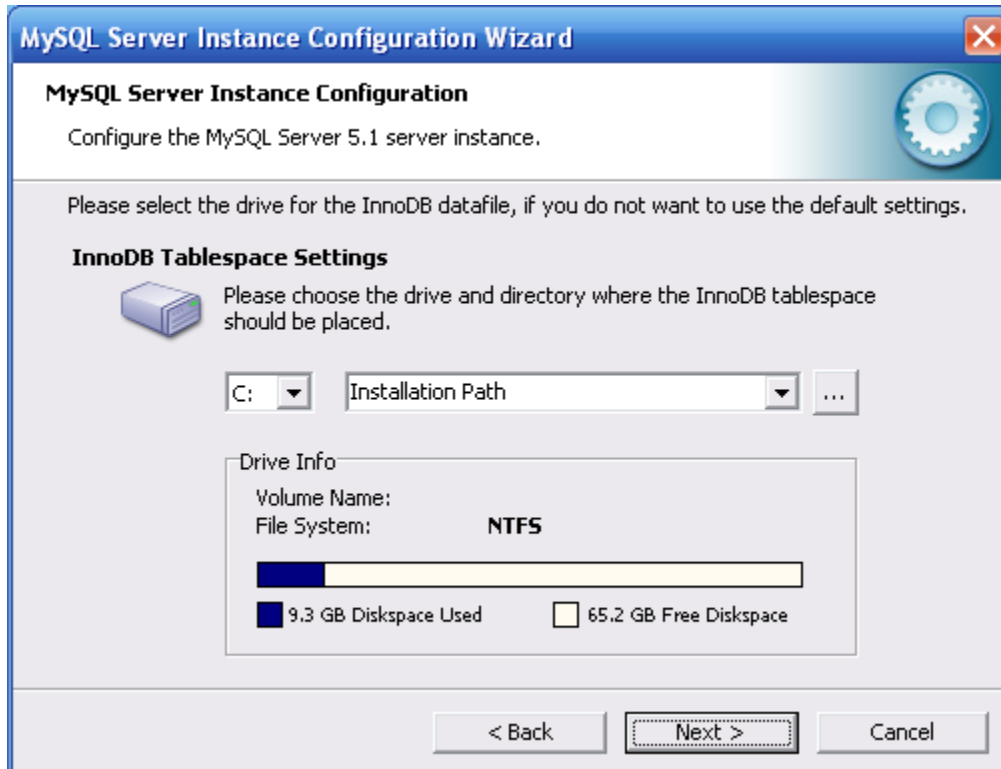
Cliquez sur “Next” et vous aurez l’écran suivant:



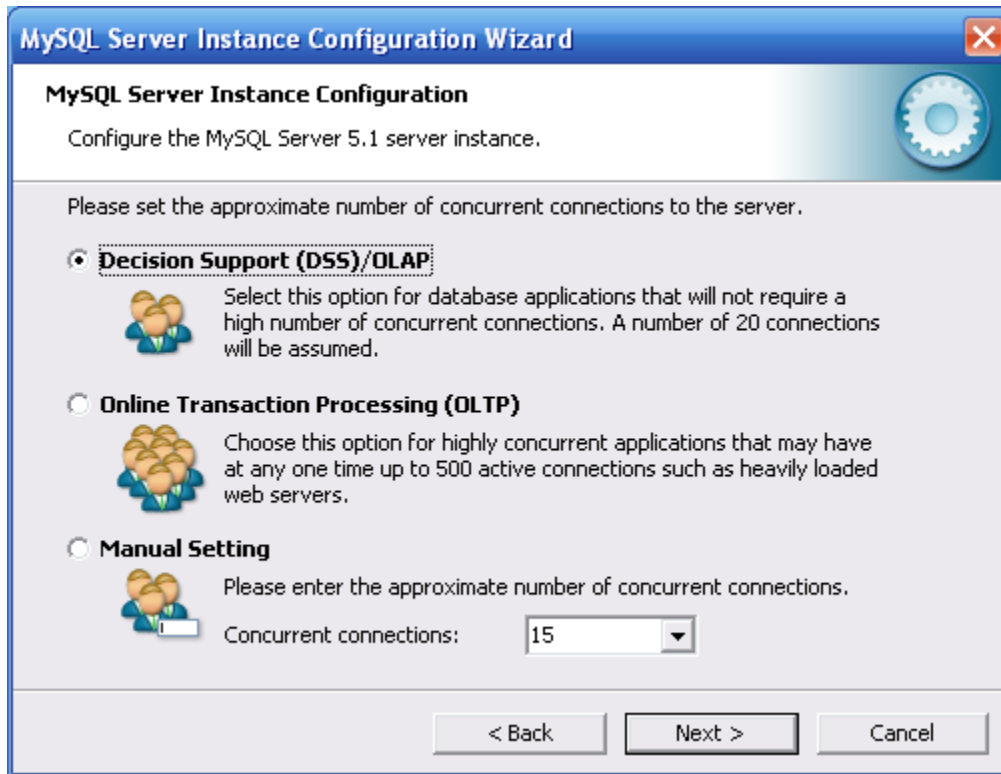
Sélectionnez « *Server Machine* » et cliquez sur “Next” et vous aurez l’écran suivant:



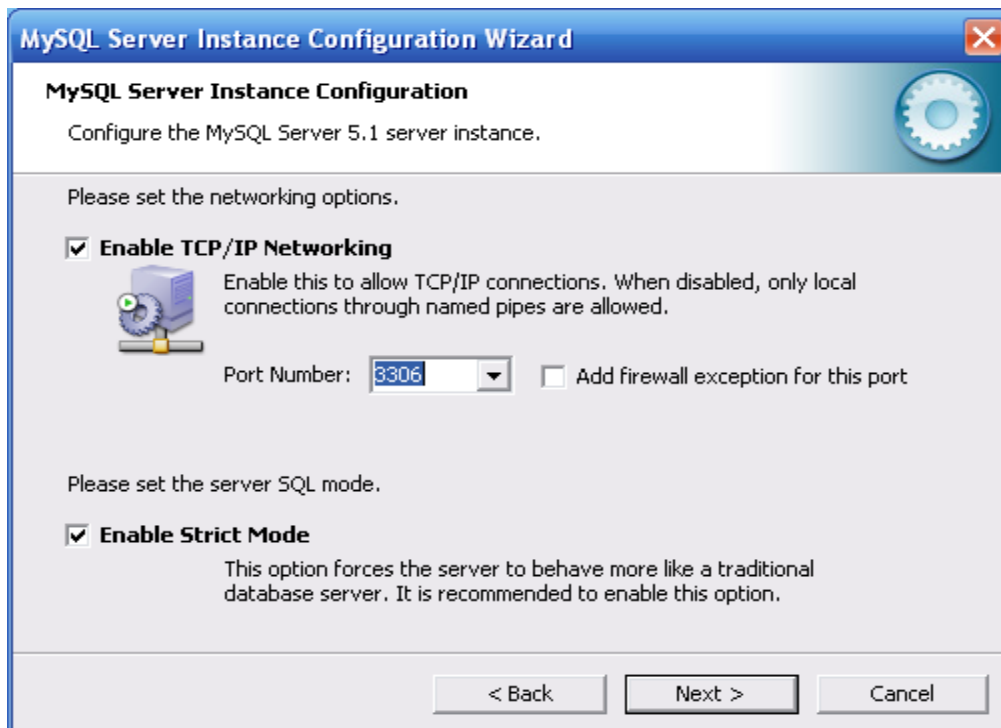
Cliquez sur "Next" et vous aurez l'écran suivant:



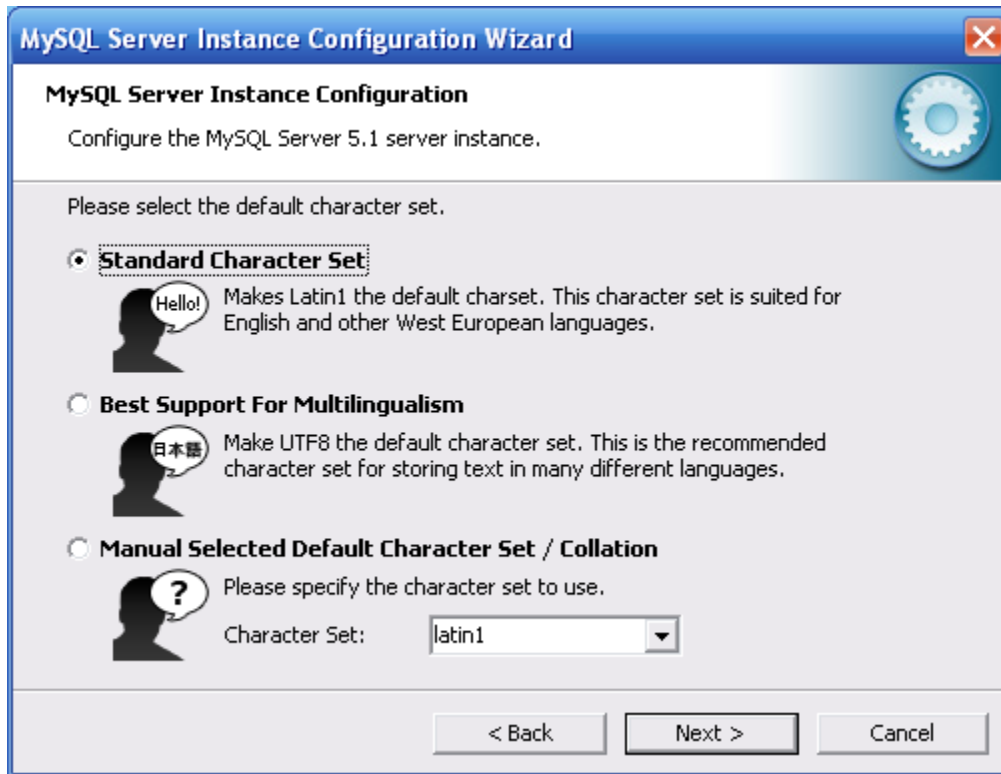
Cliquez sur "Next" et vous aurez l'écran suivant:



Sélectionner « **Online Transaction Processing (OLTP)** » et cliquez sur “Next”, vous aurez l’écran suivant:




Cliquez sur “Next” et vous aurez l’écran suivant:



Cliquez sur "Next" et vous aurez l'écran suivant:



Cliquez sur "Next" et vous aurez l'écran suivant:





MySQL Server Instance Configuration Wizard

MySQL Server Instance Configuration
Configure the MySQL Server 5.1 server instance.

Please set the security options.


☒ **Modify Security Settings**

 New root password: Enter the root password.

 Confirm: Retype the password.

☐ Enable root access from remote machines

☐ Create An Anonymous Account

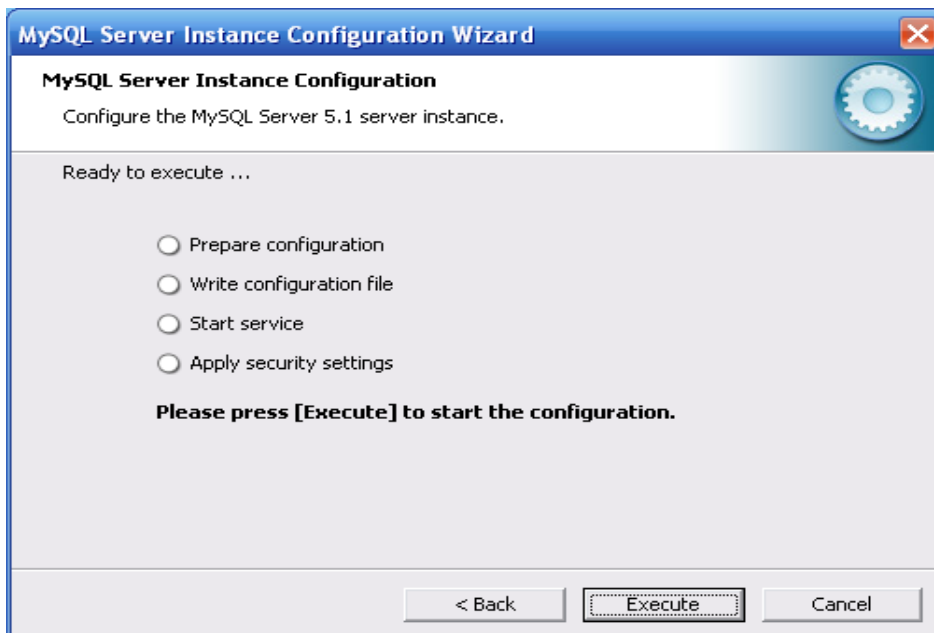
 This option will create an anonymous account on this server. Please note that this can lead to an insecure system.

< Back Next > Cancel

Entrez « password » pour le mot de passe root.

Sélectionnez « Enable root access from remote machine »

Cliquez “Next”. Vous aurez l’écran suivant:



MySQL Server Instance Configuration Wizard

MySQL Server Instance Configuration
Configure the MySQL Server 5.1 server instance.

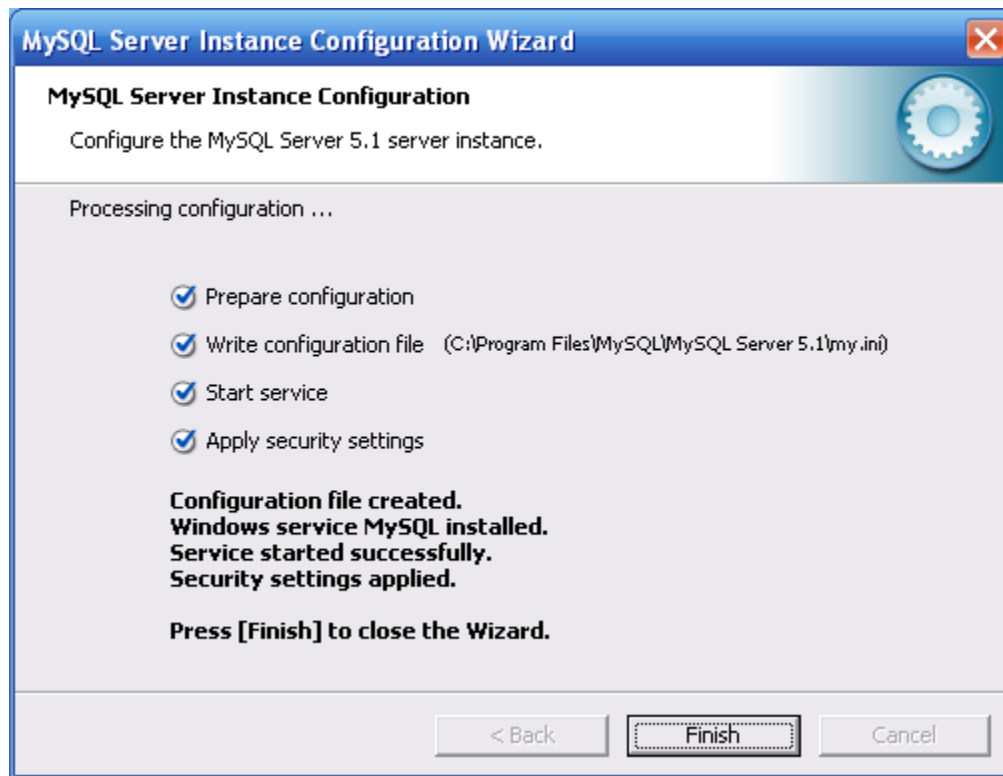
Ready to execute ...

☐ Prepare configuration
☐ Write configuration file
☐ Start service
☐ Apply security settings

Please press [Execute] to start the configuration.

< Back Execute Cancel

Cliquez sur “Execute” et vous aurez l’écran suivant après un moment:



Cliquez sur finish.

Vous venez de finir l'installation du logiciel de MySQL.

INSTALLATION DE TOMCAT

Téléchargez tomcat en cliquant sur le lien suivant :

<http://mirror.cc.columbia.edu/pub/software/apache/tomcat/tomcat-7/v7.0.20/bin/apache-tomcat-7.0.20.exe>

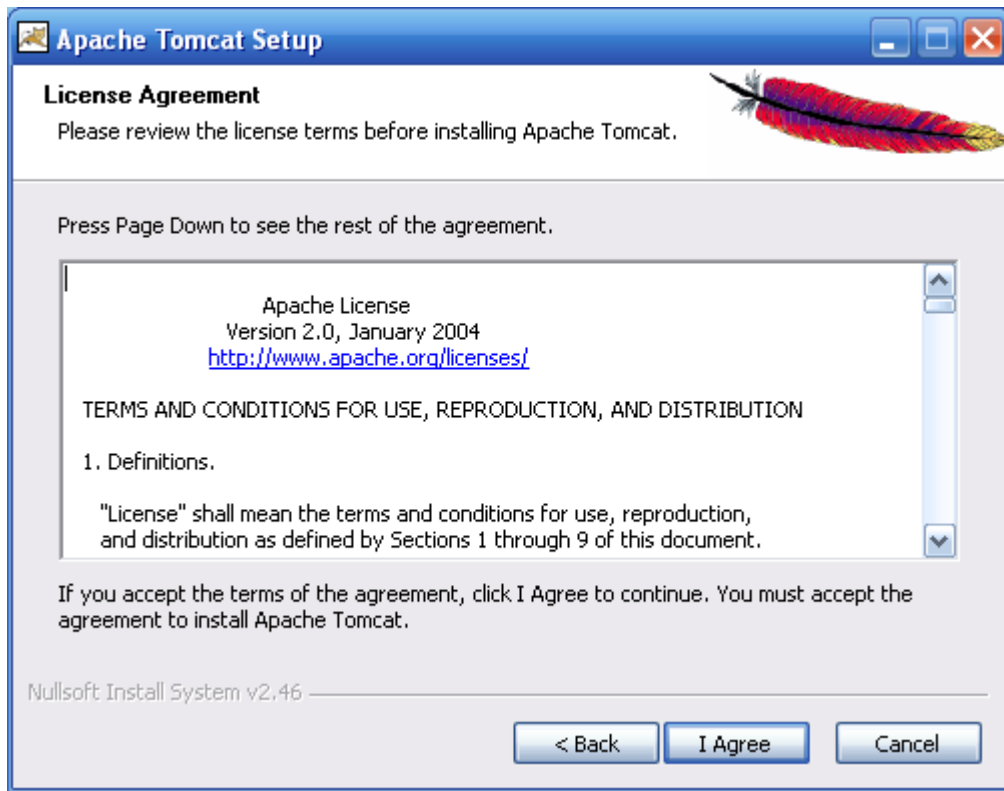
Double cliquer sur le fichier « apache-tomcat-7.0.20.exe » et vous aurez l'écran suivant:



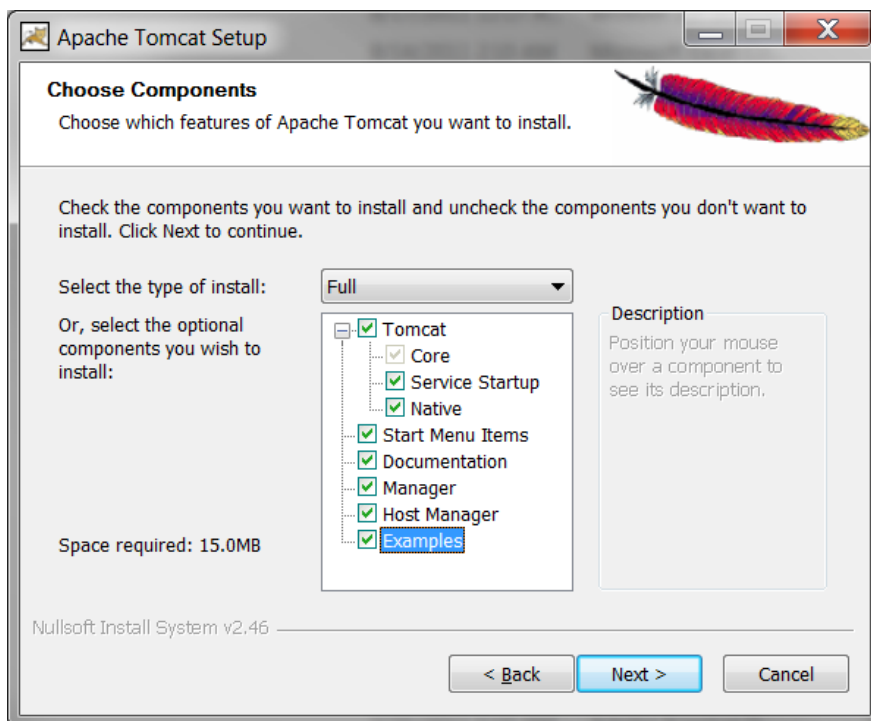
Cliquer sur le "Run" et vous aurez l'écran suivant:



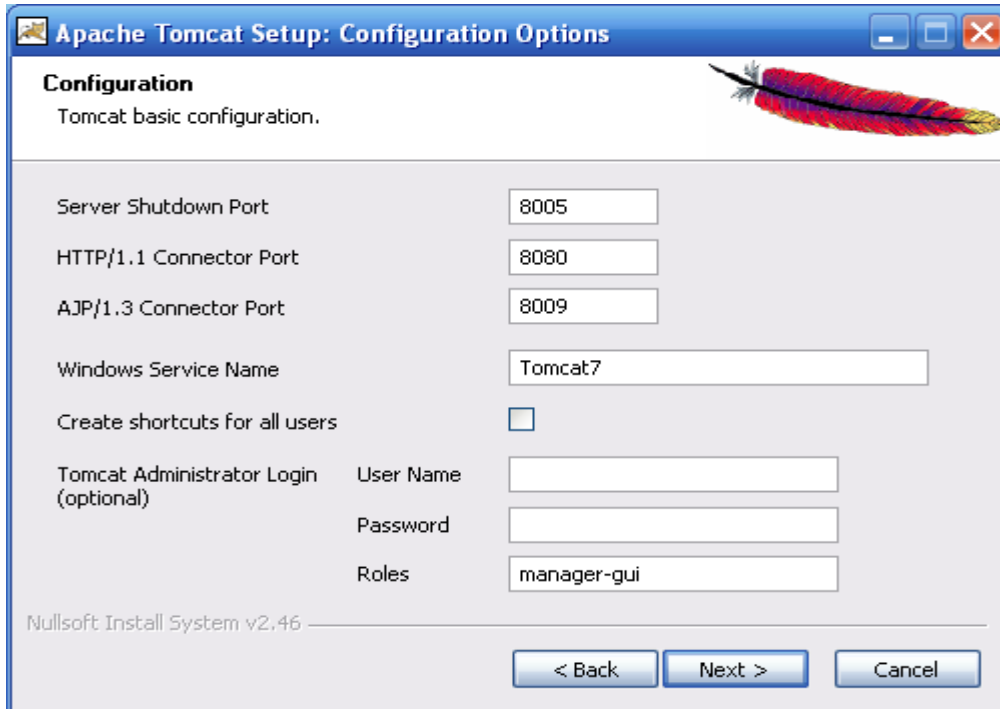
Cliquez sur le "Next" et vous aurez l'écran suivant:



Cliquez sur "I Agree" et vous aurez l'écran suivant:



Sélectionnez tout et cliquez sur "Next" et vous aurez l'écran suivant:



Apache Tomcat Setup: Configuration Options

Configuration
Tomcat basic configuration.

Server Shutdown Port: 8005

HTTP/1.1 Connector Port: 8080

AJP/1.3 Connector Port: 8009

Windows Service Name: Tomcat7

Create shortcuts for all users: ☐

Tomcat Administrator Login (optional):

User Name:

Password:

Roles: manager-gui

Nullsoft Install System v2.46

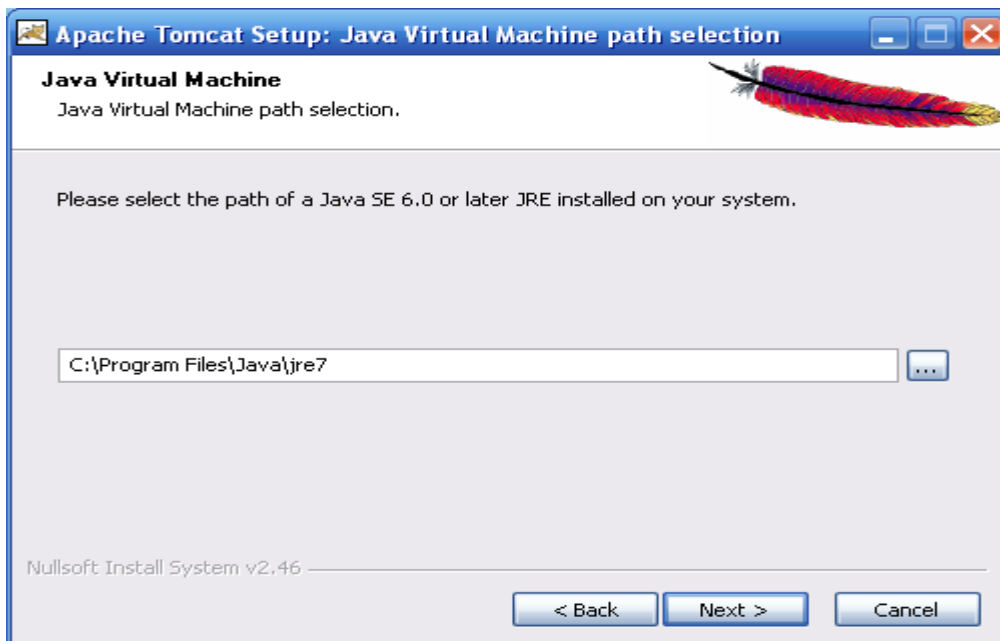
< Back Next > Cancel

Changer le « *HTTP/1.1 Connector Port* » en “80”

Mettez **admin** dans le champ **User Name**

Mettez **password** dans le champ **password**

Cliquez sur Next



Apache Tomcat Setup: Java Virtual Machine path selection

Java Virtual Machine
Java Virtual Machine path selection.

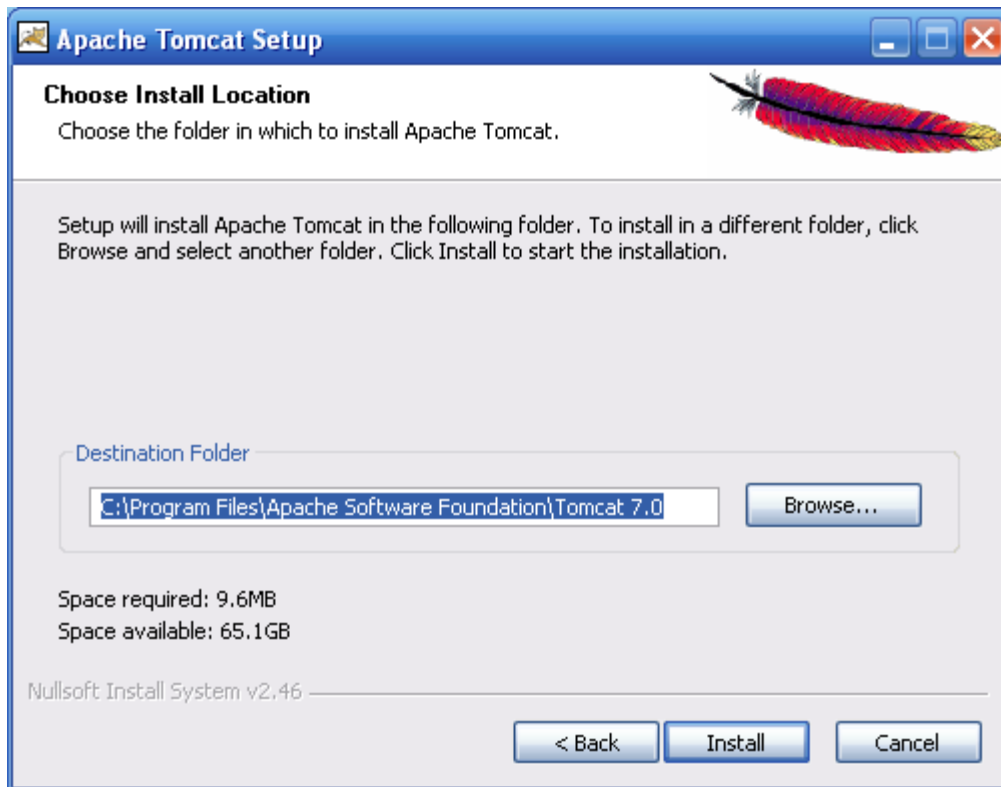
Please select the path of a Java SE 6.0 or later JRE installed on your system.

C:\Program Files\Java\jre7

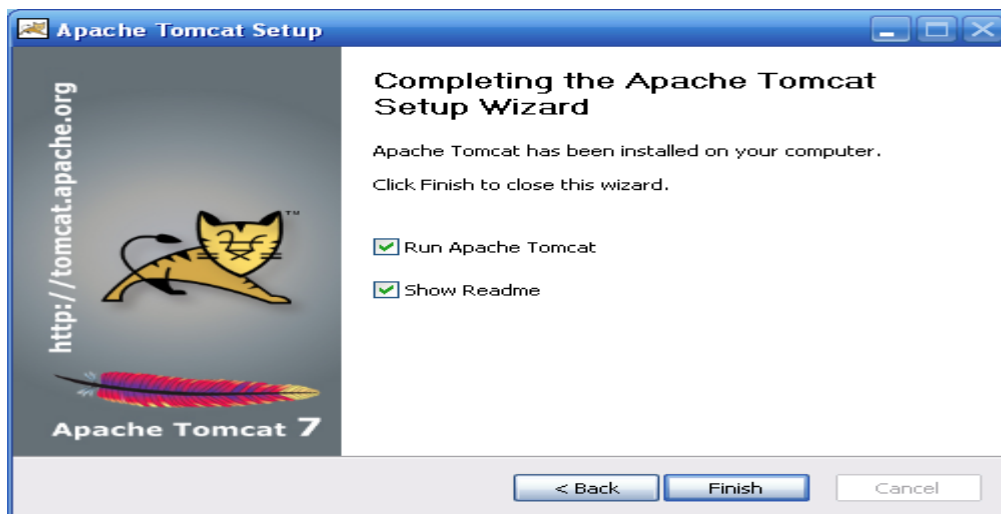
Nullsoft Install System v2.46

< Back Next > Cancel

Enter le repertoire d'installation de votre jre. Cliquez sur “Next” et vous aurez l'écran suivant.



Tomcat va installer les fichiers dans le répertoire sélectionné en haut. Cliquer sur “Install” et suivez l’installation des fichiers. A la fin vous aurez l’écran suivant:



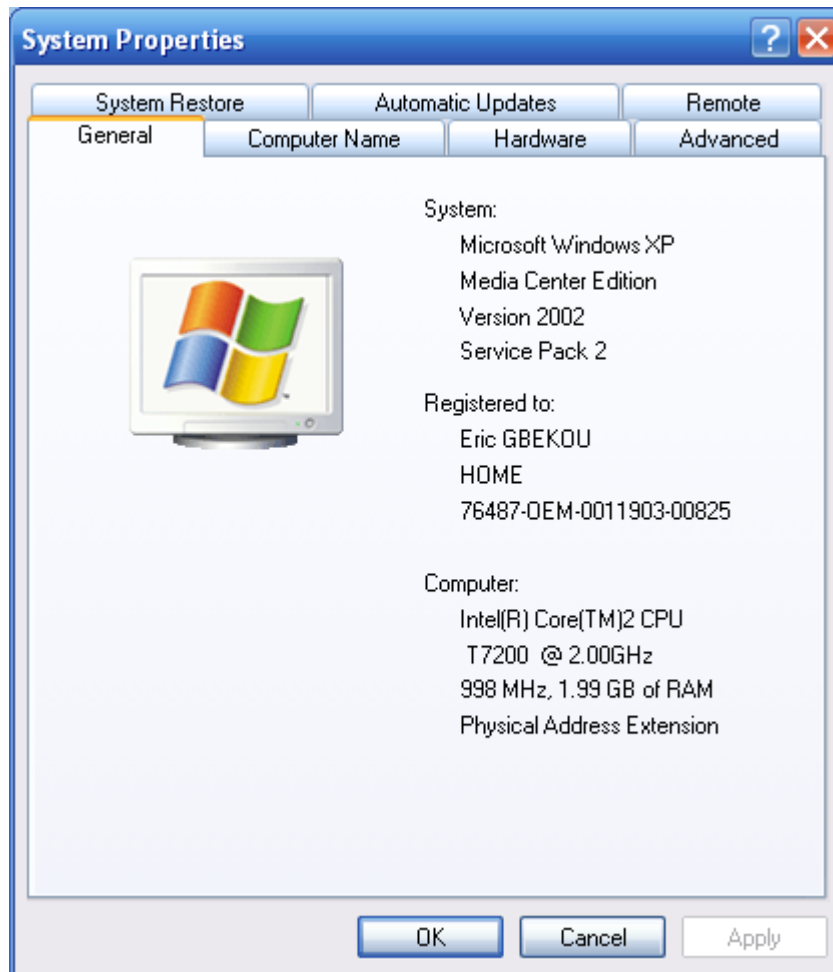
Cliquer sur “Finish” et vous venez d’installer votre logiciel de Tomcat.

CONFIGURATION DE LA BASE DE DONNEE DE L'APPLICATION

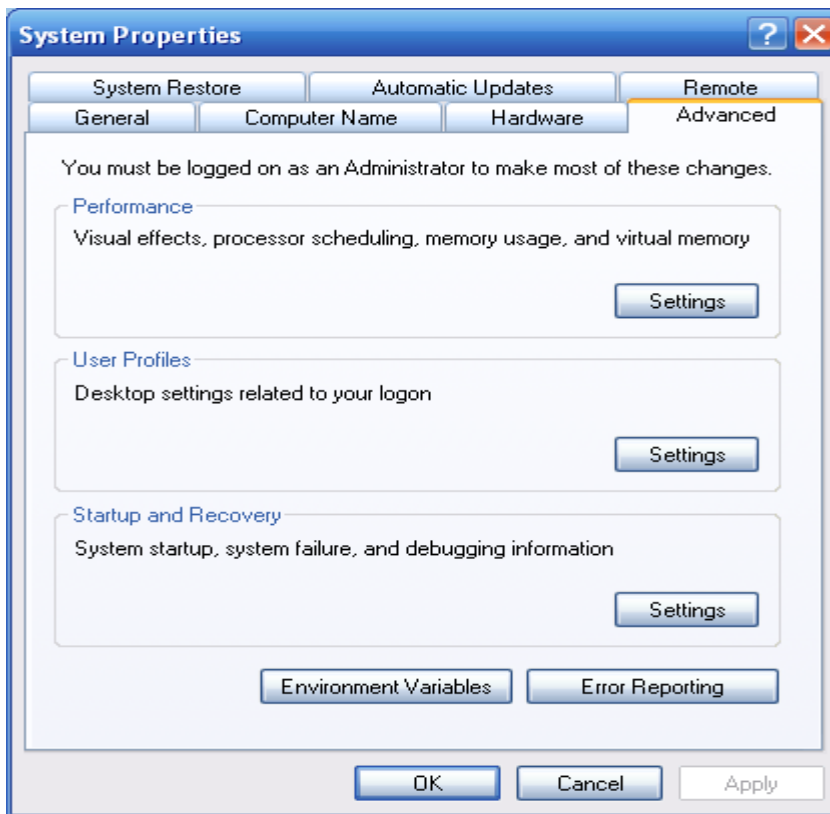
Pour créer la base de données que l'application va utiliser nous allons utiliser des commandes dos. Pour cela nous avons besoin de configurer notre system d'exploitation a reconnaitre des commandes MySQL.

1. Ajout de MySQL dans les variables d'environnement.

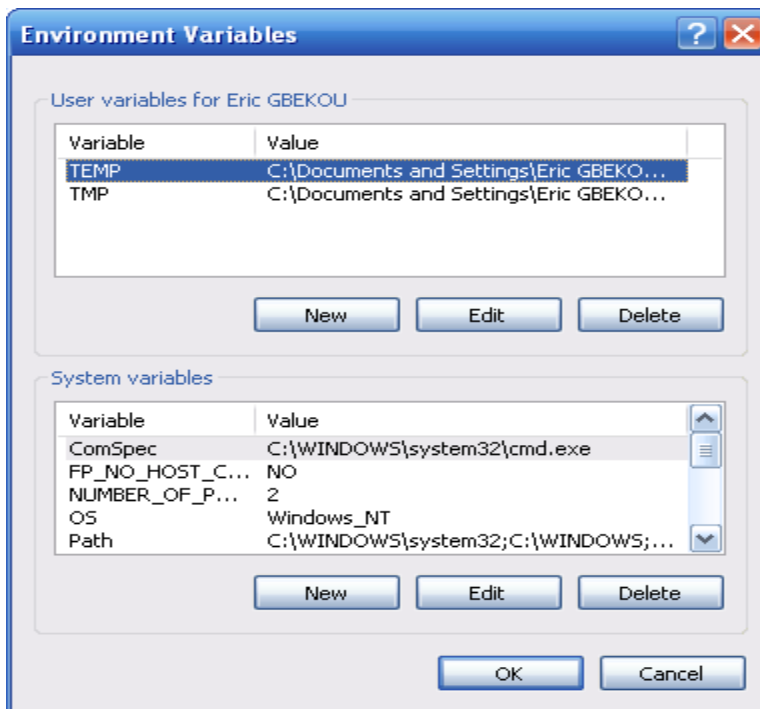
Cliquez sur Demarrer, Cliquer Droit sur "Mon Ordinateur" dans le Popup menu selectionner Proprietes et vous aurez l'ecran suivant:



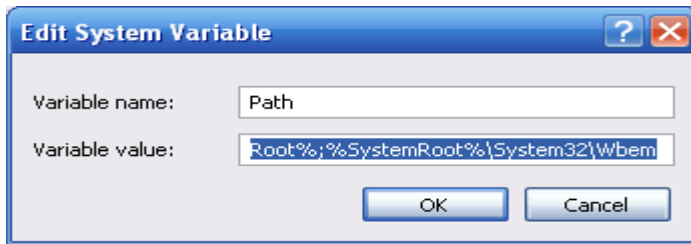
Selectionnez l'onglet Avance et vous aurez l'ecran suivant:



Cliquez sur le bouton “Variables d’environnement” et vous aurez l’écran suivant:



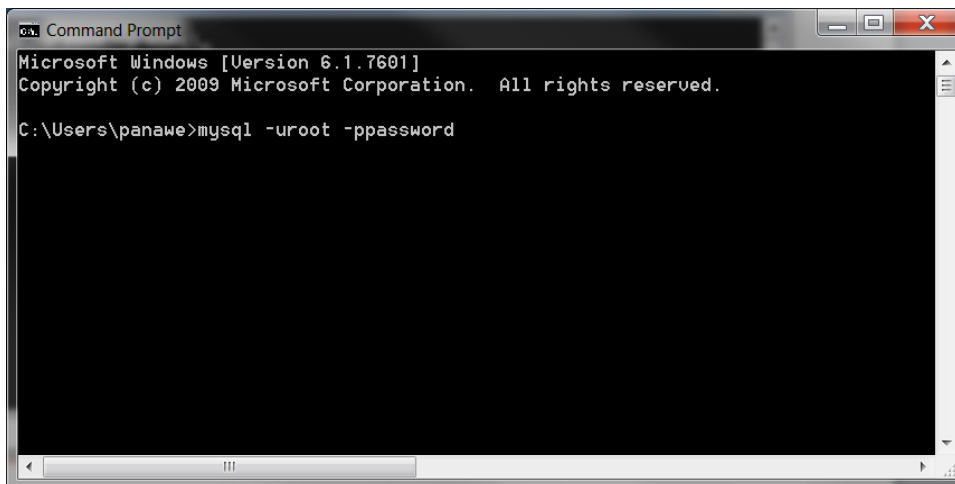
Sélectionnez le variable Path, cliquez sur Edit et vous aurez l’ecran suivant:



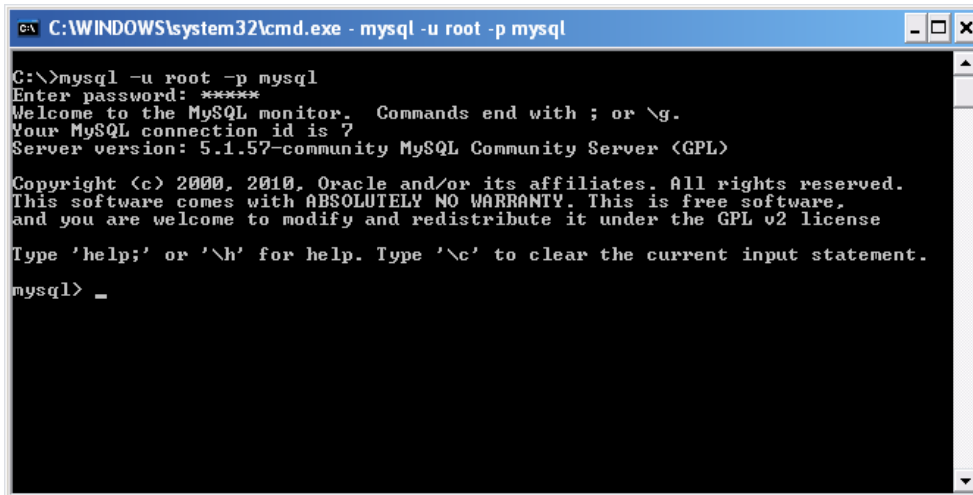
Ajoutez « ***;C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.1\bin*** » a la fin. Si votre répertoire d'installation de MySQL est différent, changez en conséquence.

Cliquez sur OK et l'écran se ferme. Cliquez sur OK sur les autres fenetres.

2. Copiez les fichiers **students.sql** et **INSERT_STATIC.SQL** dans votre repertoire home. Exemple :
c:\Users\panawe
3. Ouvrer votre écran de DOS et taper la commade `mysql -uroot -ppassword` et appuyer sur Entrer. Remarquez que vous êtes dans le votre répertoire home par défaut.



Vous aurez l'ecran suivant:



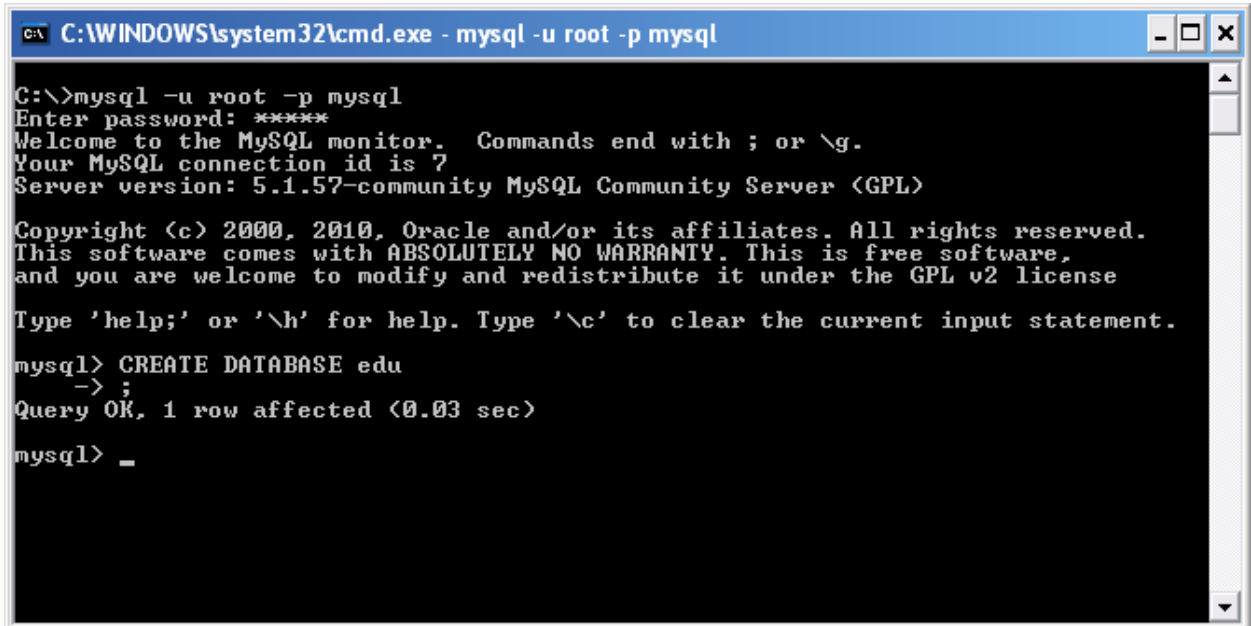
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - mysql -u root -p mysql

C:\>mysql -u root -p mysql
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 7
Server version: 5.1.57-community MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2010, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
This software comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY. This is free software,
and you are welcome to modify and redistribute it under the GPL v2 license

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
mysql> _
```

Enter la commande “CREATE DATABASE edu;” et appuyez sur Entrer. Vous aurez l’écran suivant:



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - mysql -u root -p mysql

C:\>mysql -u root -p mysql
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 7
Server version: 5.1.57-community MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2010, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
This software comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY. This is free software,
and you are welcome to modify and redistribute it under the GPL v2 license

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
mysql> CREATE DATABASE edu
-> ;
Query OK, 1 row affected (0.03 sec)
mysql> _
```

Enter la commande “USE edu;” et appuyez sur Entrer et vous aurez l’écran suivant:

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - mysql -u root -p mysql

C:\>mysql -u root -p mysql
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 7
Server version: 5.1.57-community MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2010, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
This software comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY. This is free software,
and you are welcome to modify and redistribute it under the GPL v2 license

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> CREATE DATABASE edu
-> ;
Query OK, 1 row affected (0.03 sec)

mysql> USE edu;
Database changed
mysql> _

```

Enter la commande "source students.sql;". Ceci va creer les tables de l'application dans la base de données edu cree en haut. A la fin vous aurez l'ecran suivant:

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - mysql -u root -p mysql

Query OK, 0 rows affected (0.39 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

Query OK, 0 rows affected (0.25 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

Query OK, 0 rows affected (0.25 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

Query OK, 0 rows affected (0.23 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

Query OK, 0 rows affected (0.25 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

Query OK, 0 rows affected (0.27 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

Query OK, 0 rows affected (0.33 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

Query OK, 0 rows affected (0.28 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> _

```

Entrer la commande "SHOW TABLES;" pour vérifier si les tables sont créées. Vous aurez un écran similaire à celui-ci:


```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - mysql -u root -p mysql
| salary_payment |
| school         |
| school_level   |
| school_religion|
| school_type    |
| schooling      |
| schoolyear     |
| senrollment   |
| session_history|
| shipment       |
| student        |
| subject        |
| supplier       |
| teacher        |
| tenrollment    |
| term           |
| test           |
| test_question  |
| tuition        |
| users          |
| users_test     |
+-----+
63 rows in set (0.05 sec)

mysql>
```

Entrer la commande "SOURCE insert_static.sql;" et appuyez sur Entrer. Vous aurez un écran similaire à celui-ci :

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - mysql -u root -p mysql
Query OK, 2 rows affected, 4 warnings (0.05 sec)
Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 4

Query OK, 23 rows affected (0.06 sec)
Records: 23 Duplicates: 0 Warnings: 0

Query OK, 4 rows affected (0.03 sec)
Records: 4 Duplicates: 0 Warnings: 0

Query OK, 8 rows affected (0.06 sec)
Records: 8 Duplicates: 0 Warnings: 0

Query OK, 3 rows affected (0.03 sec)
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0

Query OK, 10 rows affected (0.05 sec)
Records: 10 Duplicates: 0 Warnings: 0

Query OK, 1 row affected (0.05 sec)

Query OK, 1 row affected (0.06 sec)

Query OK, 1 row affected (0.03 sec)

mysql>
```

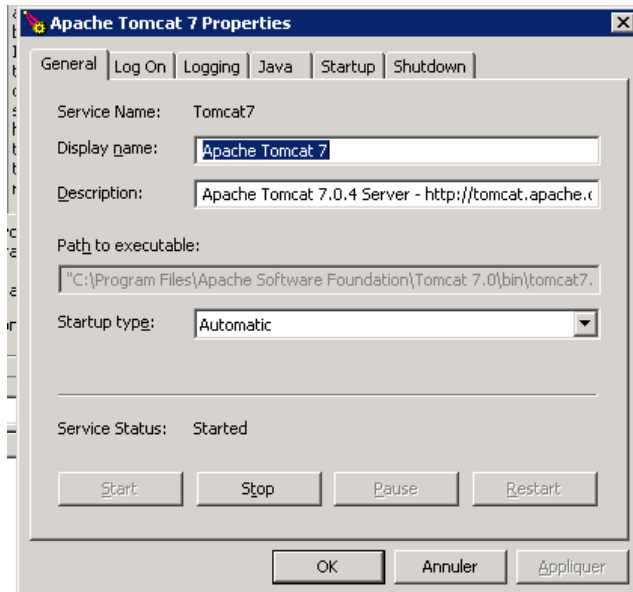
Ceci termine la création de la base de données, la création des tables et l'insertion des données statiques dans la base de données.

La prochaine étape est de déployer l'application sur Tomcat.

DEPLOIEMENT DE L'APPLICATION

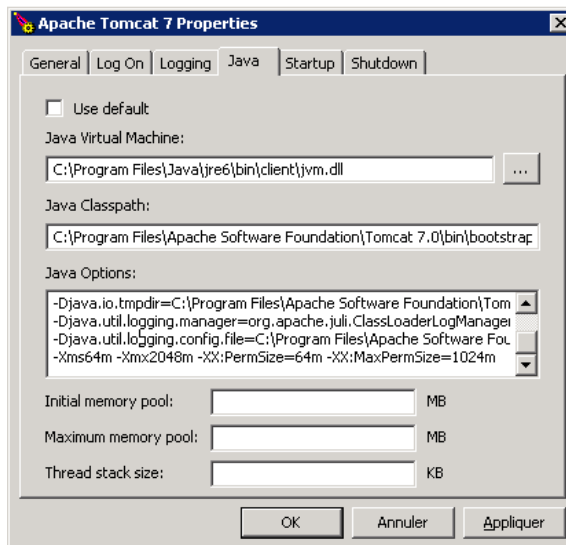
1. Arrêtez Tomcat : Pour cela Cliquez sur Demarrer → Tous les programs → Apache Tomcat 7.0 Tomcat 7 → Monitor Tomcat.

Cliquez sur STOP



2. Changez les paramètres JVM

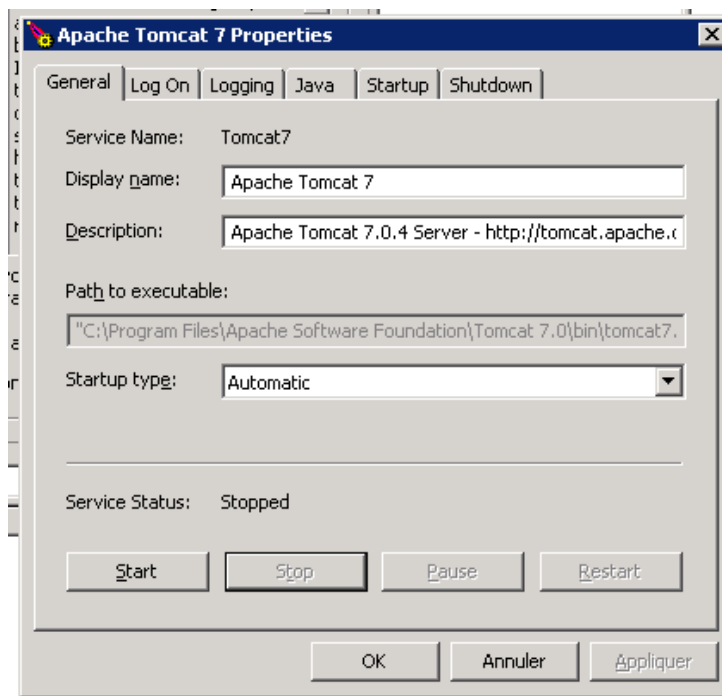
- a. Cliquez sur le tab « Java »



- a. Remplacez le contenu de Java Options par les paramètres suivants :

```
-Xmx1024m
-Dcatalina.home=C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 7.0
-Dcatalina.base=C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 7.0
-XX:MaxPermSize=512m
-Djava.endorsed.dirs=C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 7.0\endorsed
-Djava.io.tmpdir=C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 7.0\temp
-Djava.util.logging.manager=org.apache.juli.ClassLoaderLogManager
-Djava.util.logging.config.file=C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 7.0\conf\logging.properties
-Dcatalina.home=C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 7.0
-Dcatalina.base=C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 7.0
-Djava.endorsed.dirs=C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 7.0\endorsed
-Djava.io.tmpdir=C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 7.0\temp
-Djava.util.logging.manager=org.apache.juli.ClassLoaderLogManager
-Djava.util.logging.config.file=C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 7.0\conf\logging.properties
```

3. Renommez le repertoire "C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 7.0\webapps\ROOT"
4. Copiez le fichier ROOT.war from le disque d'installation et collez-le dans le repertoire "C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 7.0\webapps".
5. Cliquez sur le tab « General » et cliquez sur le bouton "Start".



Vous pouvez également arrêter et démarrer tomcat en utilisant le gestionnaire de service de Windows.

CONNECTION A L'APPLICATION

Ouvrez votre navigateur d'internet et tapez dans le bar d'adresse
<http://www.votrenomdedomain.com>. Vous aurez l'écran suivant:



Utilisez le mot de passe par défaut pour vous connecter. Les utilisateurs par défaut selon le niveau d'accès sont :

- a. super/super
- b. admin/admin
- c. etudiant/etudiant
- d. prof/prof

Nous recommandons firefox 5.0 ou plus récent comme navigateur. Cependant internet explorer 8.0 ou une version plus récente devrait aussi fonctionner. L'application fonctionne globalement bien sous google chrome, cependant la fonctionnalité de tri dynamique ne fonctionne pas correctement.