# Installatie

## Maven

<http://maven.apache.org/download.cgi>

Versie 3.1.1 is aangeraden. Dowload de binary zip en kopieer de content van de folder die daar in zit naar een nieuwe folder C:\Program Files\Maven.

## MySQL

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

Volg de wizard met de volgende opties: complete install, ‘launch configuration’ R en gebruikersnaam/paswoord zijn “root” en “vdab”. Er zijn extra GUI t ools beschikbaar die gebruikt worden in de SQL cursus en die hier mogelijk nuttig zijn, zie hiervoor de cursus MySQL pagina 9.

## Github

<https://github.com/>

Github is nodig voor de uitwisseling van veranderingen in de code en alternatief voor een rondgaand USB stickje. Volg de gids na registratie voor basic setup, pagina’s 1 en 3: <https://help.github.com/articles/set-up-git> . Dit laat je toe een masterbranch te maken op basis van de branch die de docent of medecursist beschikbaar maakt. Kies een duidelijke folder op je C schijf om in te werken.

Korte howto: als je een werkende branch hebt en je wijzigingen wilt opslagen, gebruik je eerst “git commit”, daarna “git push”. Om veranderingen van anderen bij je code in te voegen gebruik je “git pull [https://github.com/\*user\*/JavaMUD](https://github.com/*user*/JavaMUD)”.

Een handige pagina om in een tab open te houden is deze cheat sheet met de meeste commando’s in een simpele lijst: <http://byte.kde.org/~zrusin/git/git-cheat-sheet-large.png>

## Systeemvariabelen

Open het startmenu, klik rechts op “computer” en ga naar de “eigenschappen”. In het linkermenu kies je “Geavanceerde instellingen”. Druk op “Omgevingsvariabelen”, hierin voeg je de volgende toe aan systeemvariabelen:

* “M2\_HOME” met “C:\Program Files\Maven”
* “M2” met “%HOME%\bin”
* “JAVA\_HOME” met “C:\Program Files\Java\jdk1.7.0\_45” (versie kan verschillen)

Daarna dient er ook een wijziging gedaan te worden aan de “Path” variabele, voeg het volgende toe:

“;%M2%; C:\Program Files (x86)\Git; C:\Program Files (x86)\Git\cmd”

## Verdere configuratie en guidelines

Belangrijk is om de instellingen voor de SQL plugin in te stellen voor gebruik. Kopieer settings.xml van de maven install directory naar C:\Users \\*user\*\.m2\ en voeg de volgende code toe net onder <servers>.

<server>

<id>1</id>

<username>root</username>

<password>vdab</password>

</server>

Het programma maakt gebruik van maven, maar kan geopend en ge-edit worden in netbeans. Ga naar “File”, “Open project” en navigeer naar de root van de folder waar je met git een project hebt aangemaakt. Builds zullen automatisch met maven gedaan worden, om te runnen rechterklik je pom.xml -> “run maven…” en voer “deploy” in in goals. Maven kan ook op zich het programma runnen in terminal met “mvn deploy” in de programmafolder.

Het programma is bedoeld voor het web, testen doe je met een browser op localhost:8081/JavaMUD .De server blijft draaien tot het programma gestopt wordt met ctrl+c in de terminal of “cancel process” in netbeans.

Zorg ervoor dat je veel gebruikt maakt van git: wanneer je een wijziging doorvoert met een stabiel resultaat (crasht niet), doe een commit en geregeld ook een push. Hou de netwerpagina van je project in het oog, en doe een pull als je ziet dat anderen een aantal versies verder staan. Dit zorgt ervoor dat je een gedeelde basis hebt en geen conflicten dubbel moet oplossen bij het einde van de projectweek.

# Notities/waarschuwingen

## Integratie Tomcat server and SQL test DB

Tomcat is Geïntegreerd met de tomcat7-maven-plugin waardoor je geen eigen server moet installeren. Het alternatief is een eigen tomcat installatie en het .war bestand uit de “target” folder hier manueel deployen.

Procedures in het SQL-bestand met testgegevens kunnen niet uitgevoerd worden in SQL zonder bewerking van het bestand. Dit is door het gebruik van de sql-maven-plugin die enkel algemene SQL accepteert, geen MySQL specifieke commando’s. Een workaround zou zijn om de procedures op te splitsen in meerdere bestanden.

## Debugging java-code

Indien debugging in netbeans nodig is om fouten in de code op te sporen, moet de embedded tomcat server tijdelijk weggehaald worden en de war gedeployed worden op een volledige tomcat installatie. Om de embedded server te disablen, comment je deze code:

<groupId>org.apache.tomcat.maven</groupId>

<artifactId>tomcat7-maven-plugin</artifactId>

<version>2.1</version>

<executions>

<execution>

<phase>process-test-resources</phase>

<goals>

<goal>run</goal>

</goals>

</execution>

</executions>

<configuration>

<port>8081</port>

</configuration>

</plugin>

Tomcat is te vinden op <http://tomcat.apache.org/download-70.cgi> . De server zal na installatie draaien als een service, en automatisch starten bij boot. De snelste manier om een site te deployen is om de .war uit de src\target van je project te kopiëren naar C:\Program Files\Tomcat\webapps . Dit bestand wordt enkel aangemaakt als deze bovenstaande code in comments staat.

## Lokatieafbeelding

De afbeelding op de pagina locatie vereist dat de omschrijving en de naam van de afbeelding identiek zijn, inclusief hoofdletters. Een afbeelding van bv. een locatie met omschrijving “Zolder” is src\main\webapp\images\Zolder.jpge, metde dimensies 422x317 pixels.