

Cursus Databanken

Docenten: Eric Juchtmans, Wim Goedertier

Laatste wijziging: 22 sep 2024

02-MySQL-installeren.docx


Inhoud

1. Oudere versie van MySQL verwijderen.....	1
2. MySQL Server 8.4 installeren op Windows	2
3. MySQL Shell 8.4 installeren op Windows	5
4. MySQL Server testen met de “Command Line Client”	7
5. Troubleshooting.....	8
A. Server up-and-running?	8
B. MySQL 8.0 <i>volledig</i> verwijderen.....	8
C. Ik heb geen Windows-laptop.....	9

1. Oudere versie van MySQL verwijderen

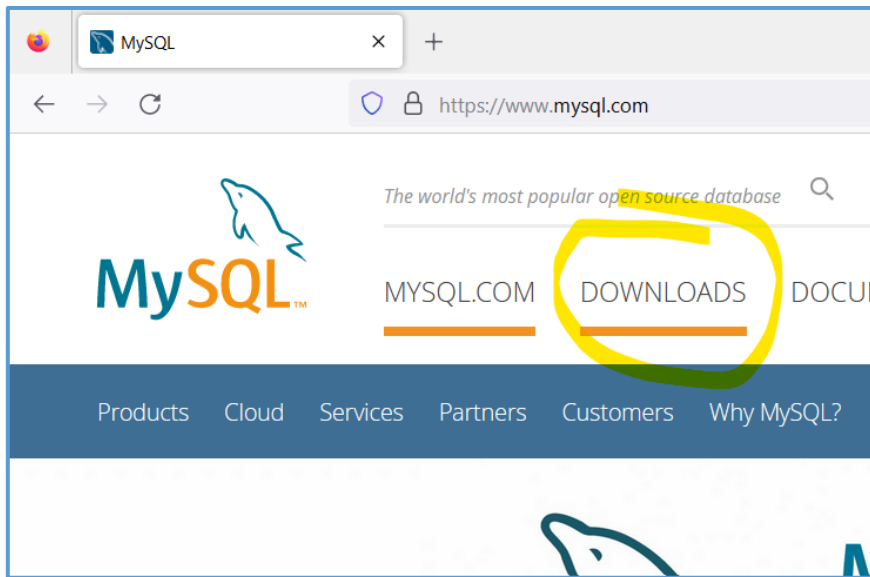
Als je vroeger al eens een oudere versie van MySQL installeerde op je laptop, dan moet je dit eerst volledig verwijderen.

Voor het verwijderen van MySQL 8.0.x volg de instructies in deel 5.B (Troubleshooting - MySQL 8.0 *volledig* verwijderen).

Voor het verwijderen van MySQL 8.4 kan je naar “Windows-instellingen” ( + i) >> “Apps en onderdelen” gaan en de MySQL-apps verwijderen. (Bekijk evt. ook eens deel 5.B achteraan dit document indien er problemen zijn.)

2. MySQL Server 8.4 installeren op Windows

1. Ga naar <https://mysql.com/>
2. Klik op Downloads



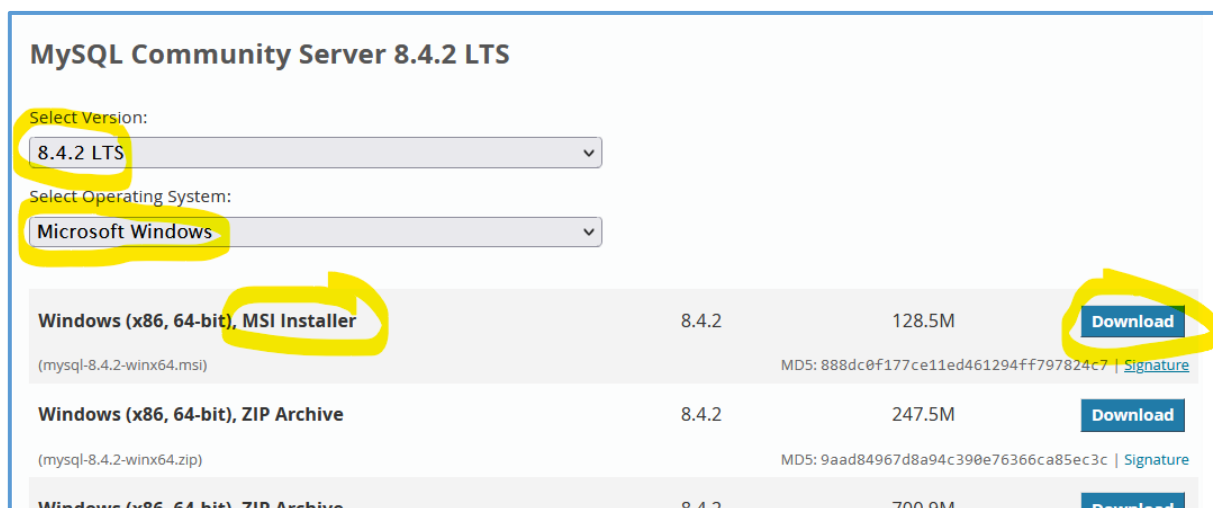
3. Kies voor “MySQL Community (GPL) Downloads” (onderaan de pagina) (GPL = GNU General Public Licentie = open source)



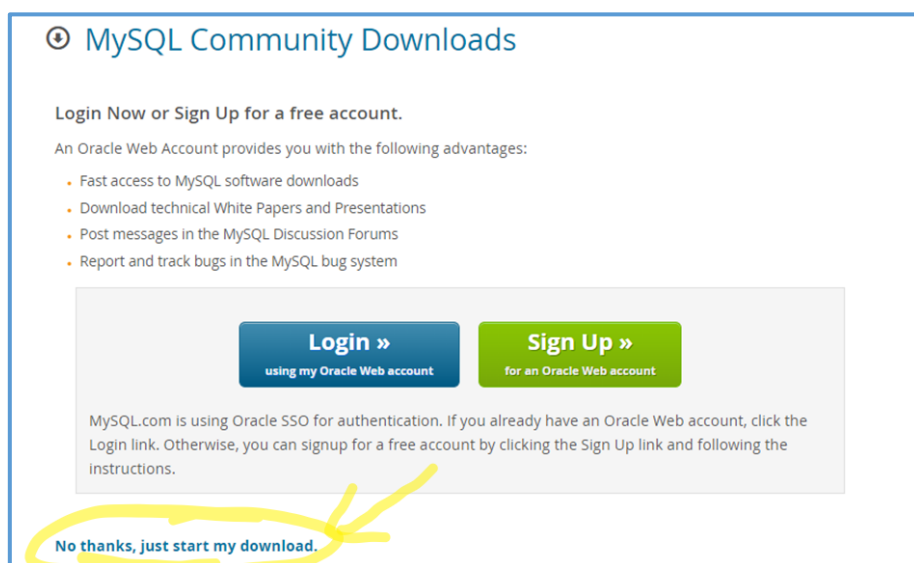
4. Klik op "MySQL Community Server"



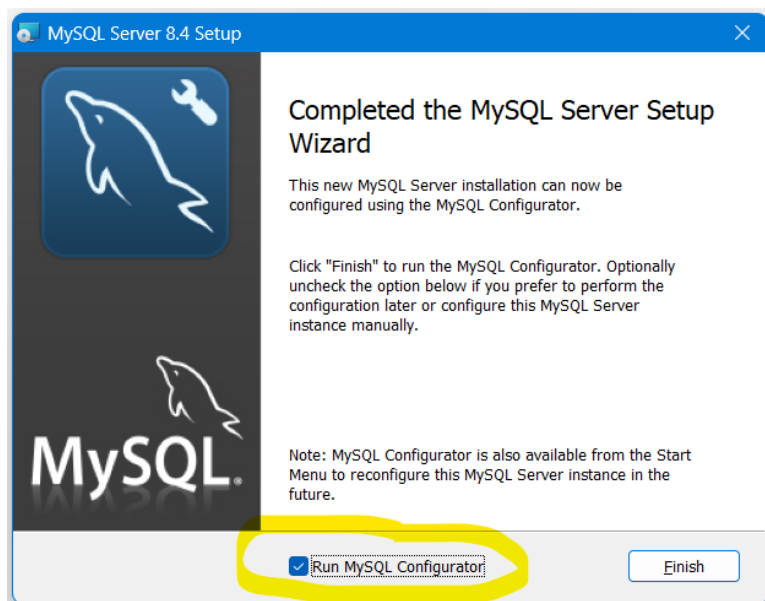
5. Selecteer "8.4.x LTS" (niet "Innovation") en download de "MSI Installer". (Waarvoor staat LTS ?)



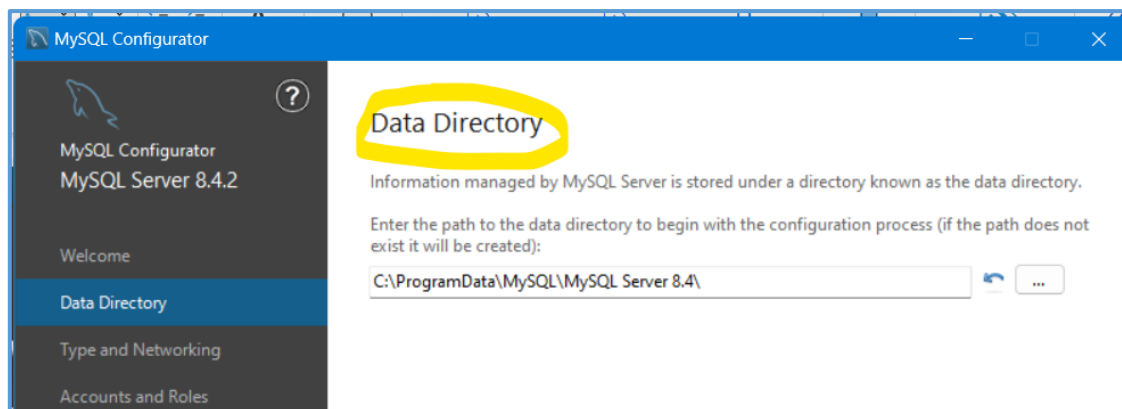
6. Je krijgt het voorstel om een gratis account te maken/gebruiken voor de download. Dit is niet nodig. Klik gewoon onderaan op "No thanks, just start my download.".



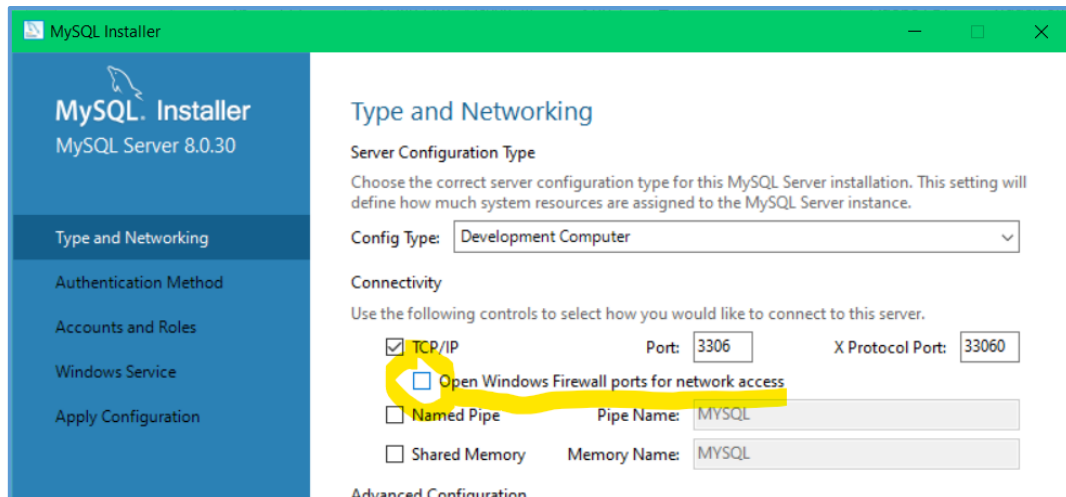
7. Sla het bestand “mysql-8.4.x-winx64.msi” op, bvb. in je “Downloads”-folder.
8. Ga naar het bestand in Verkenner en voer het installatiebestand uit (dubbelklikken).
9. Kies voor de “**Typical**” installation
10. Bij het einde van de installatie wordt er voorgesteld om de “**MySQL Configurator**” te runnen. Volg deze suggestie.



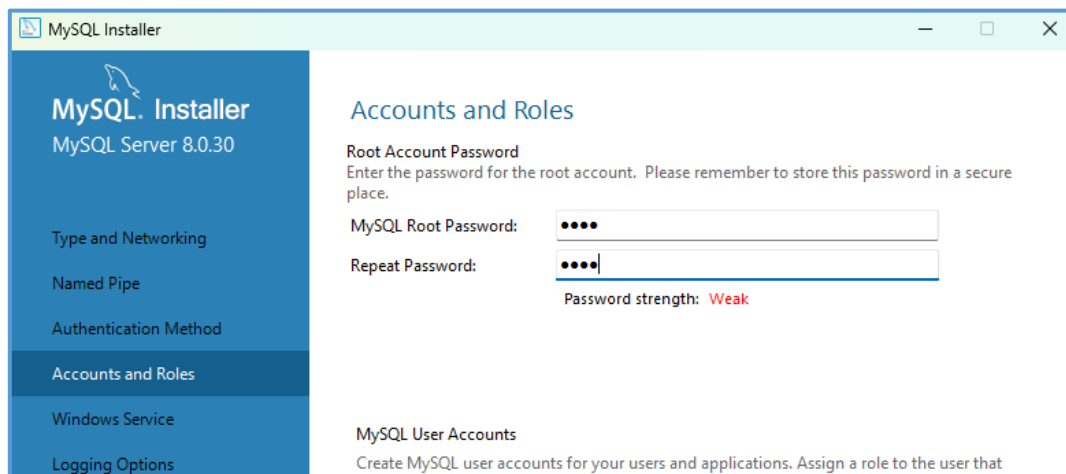
11. Kies de default “Data Directory” en klik op “Next”.



12. “Disable” de optie “Open Windows Firewall ports for network access”.
Wijzig de andere opties (TCP/IP, 3306, 33060) **niet**.



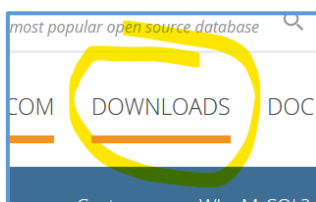
13. Bij “Accounts and Roles” wordt gevraagd naar een “MySQL Root Password”.
Gebruik hier als wachtwoord “root”.
Dit is een oefendatabank die nooit belangrijke gegevens zal bevatten en lokaal op je laptop zal draaien. Daarom is het niet erg als je “root” als wachtwoord gebruikt.
Als je *tóch* een *ander* wachtwoord koos (slecht idee), vergeet het dan zeker niet !!!



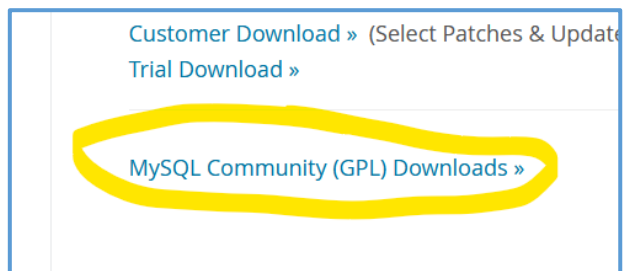
14. Vervolledig de installatie door nóg enkele keren “Next”, “Execute”, “Next” en “Finish” te klikken. Kies steeds voor de voorgestelde defaults.

3. MySQL Shell 8.4 installeren op Windows

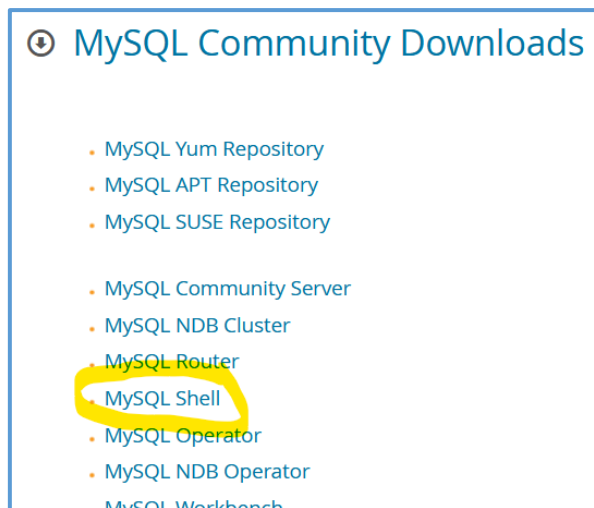
1. Ga naar <https://mysql.com/>
2. Klik op Downloads



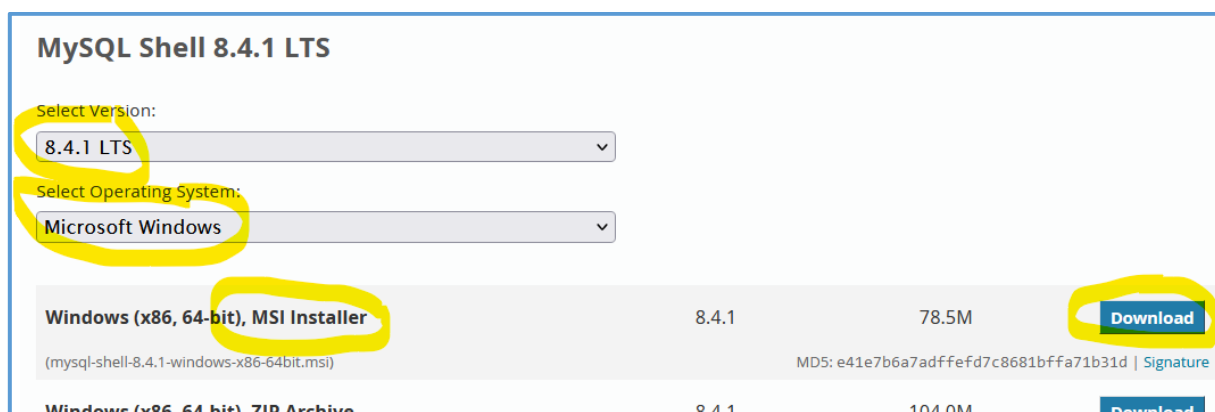
3. Kies voor “MySQL Community (GPL) Downloads” (onderaan de pagina)



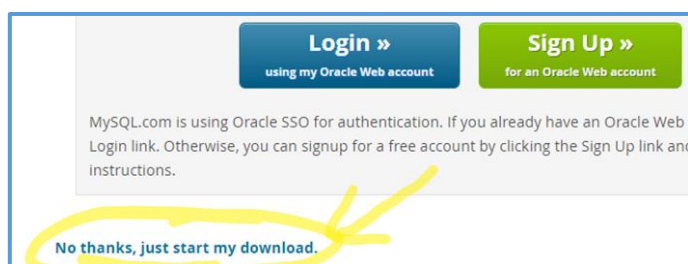
4. Klik op “MySQL Shell”



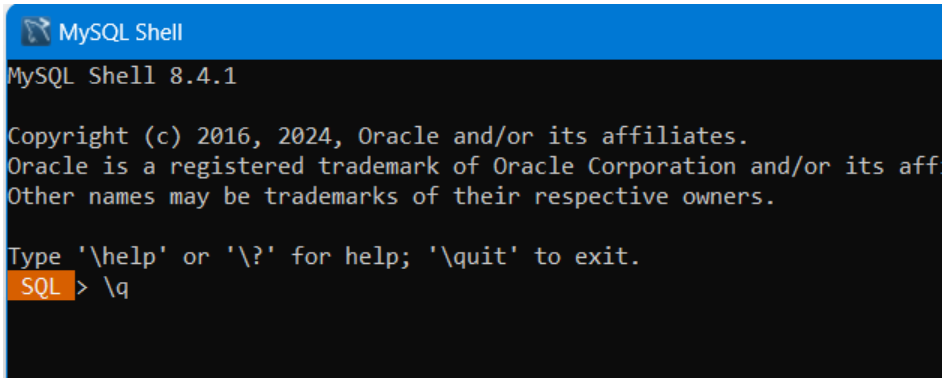
5. Selecteer “8.4.x LTS” (niet “Innovation”) en download de “MSI Installer”.



6. Je krijgt opnieuw het voorstel om een gratis account te maken/gebruiken voor de download. Dit is niet nodig. Klik gewoon onderaan op “No thanks, just start my download.”.



7. Sla het bestand “mysql-shell-8.4.x-windows-x86-64bit.msi” op, bvb. in je “Downloads”-folder.
8. Ga naar het bestand in Verkenner en voer het installatiebestand uit (dubbelklikken). Klik de nodige keren “Next” en “Finish”.
9. Op het einde start de “Shell”. Om de Shell te sluiten, tik je **\q** gevolgd door **[ENTER]**.



```
MySQL Shell
MySQL Shell 8.4.1

Copyright (c) 2016, 2024, Oracle and/or its affiliates.
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its aff
Other names may be trademarks of their respective owners.

Type '\help' or '? for help; '\quit' to exit.
SQL > \q
```

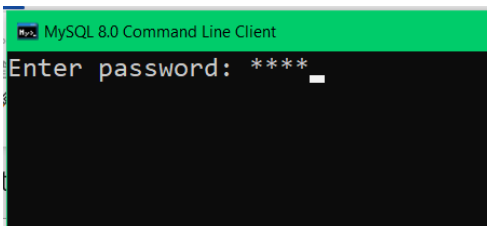
4. MySQL Server testen met de “Command Line Client”

1. Start de “MySQL 8.4 Command Line Client”.

Dit kan door **⌘ + S** (Windows-key + S) in te drukken (of op het Vergrootglas te klikken) en dan “MySQL 8.4 Comm...” in te tikken.

Alternatief: Open de “Opdrachtprompt” (**⌘+R** → **cmd**) of “Powershell” (**⌘+R** → **powershell**) en voer volgend commando uit: **"C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.4\bin\mysql.exe" -u root -p**

2. Geef het wachtwoord dat je tijdens de installatie opgaf (“root”).



```
MySQL 8.0 Command Line Client
Enter password: ****
```

3. Tik “**show databases;**” en druk op [ENTER]. (Vergeet de punt-komma niet!)

```
affiliates. Other names may be tradem  
owners.  
  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '  
  
mysql> show databases;
```

4. Controleer de lijst van “databases”. Na de installatie moet je minstens volgende databases zien: **information_schema**, **mysql**, **performance_schema** en **sys**.

```
+-----+  
| Database |  
+-----+  
| information_schema |  
| mysql |  
| performance_schema |  
| sys |  
+-----+
```

5. Tik “\q” + [ENTER] (of “quit;” of “exit;”) om de connectie met de database te verbreken.

5. Troubleshooting

A. Server up-and-running?

Als MySQL niet lijkt te werken na de installatie, dan kan je controleren of de MySQL-server wel draait. Dit doe je als volgt:

Druk **⌘ + S** (Windows-key + S), zoek “**Services**” en voer dit uit “**Als administrator**”.

Zoek naar de service “MySQL84”. Deze moet op “Wordt uitgevoerd” (Running) staan.

Als de service niet bestaat dan is er zeker iets fout gelopen bij de installatie. Je kan dan best alles van MySQL verwijderen (uninstall, zie punt B) en opnieuw proberen.

Als de service wel bestaat, maar niet running is, dan kan je hem manueel opnieuw proberen starten. Dit kan een eenmalig probleem oplossen, maar normaal gezien zou dit niet nodig moeten zijn.

B. MySQL 8.0 *volledig* verwijderen

Ga **niet** naar “Windows-instellingen” (**⌘ + i**) >> “Apps en onderdelen” om de verschillende MySQL-pakketten te managen, maar gebruik de “**MySQL Installer - Community**”.

Start de “**MySQL Installer - Community**” en verwijder alle pakketten.

Ga pas daarna (indien nog nodig) naar “Windows-instellingen” (**⌘ + i**) >> “Apps en onderdelen”. Daar kan je de “MySQL Installer – Community” verwijderen.

Na een volledige uninstall is het mogelijk dat er nog enkele folders manueel moeten gewist worden:

- C:\Users\<username>\AppData\Roaming\MySQL\
- C:\Program Files\MySQL\
- C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\MySQL\
- C:\ProgramData\MySQL\ (!! **opgelet !!** zie **Opmerking**)

Opmerking: In de folder **C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 8.x\Data** zit de **inhoud** van je databank. Als daar belangrijke dingen in staan, dan wis je die folder uiteraard beter niet !

C. Ik heb geen Windows-laptop

Binnen de graduaatsopleiding programmeren wordt als besturingssysteem voor je laptop enkel Windows ondersteund (zie <https://www.hogent.be/opleidingen/graduaten/programmeren/computervereisten/>). Wie toch op Mac (of een ander OS) wil werken, zal bovenstaand stappen lichtjes moeten aanpassen.

Opgelet: Bij de evaluatie-momenten is het **verplicht** om een Windows-computer te gebruiken. De evaluatie gebeurt immers in een afgesloten omgeving (Safe Examen Browser) waarbij enkel de MySQL Shell toegelaten is. Het toelaten van MySQL Shell werkt enkel onder Windows.