# Security 2021 Opdracht 3: SQL Injection

**0: Installeer de benodigde tools**

De opgave gaat uit van **WebGoat 8.0.0**. Je kan dit op diverse manieren downloaden en aan de praat krijgen.

De benodigde informatie is ook te vinden op <https://github.com/WebGoat/WebGoat#readme>.

*Installeren in Docker*

Het eenvoudigste is om gebruik te maken van Docker en de WebGoat Docker container. Download en installeer eerst Docker ([www.docker.com](http://www.docker.com)). Daarna kan je met het commando (in PowerShell)

docker pull webgoat/goatandwolf

de WebGoat container downloaden en installeren.

Daarna kan je met

docker run -p 8080:8080 -p 9090:9090 -e TZ=Europe/Amsterdam webgoat/goatandwolf

Webgoat opstarten.

*Installeren en runnen via Java*

Download de .jar-file van https://github.com/WebGoat/WebGoat/releases,. Kopieer deze naar een geschikte folder en start de server op met

java -jar webgoat-server-8.1.0.jar

vanuit een command window. (je kan ook een batchfile (windows) of shell script (unix/linux) gebruiken). Als je geen java hebt op je systeem zul je dat ook eerst moeten installeren. **Je hebt java versie 11 of hoger nodig**. Hiervoor zul je zelf moeten zorgen.

Als de server is opgestart start je WebGoat via je browser met

<http://localhost:8080/WebGoat>

Je moet je eerst registreren om in te kunnen loggen. Kies een acceptabele username en wachtwoord.

**Kies in het WebGoat menu de volgende opdracht:**

A1 (Injection)

**3a:**

Doe de eerste tutorial “SQL injection (intro)”.

**3b:**

Doe de tweede tutorial “SQL injection (advanced)”.