

LU02a - Installation und Konfiguration der MySQL-Datenbank

Voraussetzungen

- Arbeitsform: Einzelarbeit oder Partnerarbeit
- Zeitaufwand: ca. 20 Minuten
- Erwartetes Ergebnis:
 - Lokaler MySQL-Datenbankserver ist korrekt installiert und der Dienst läuft erfolgreich (Überprüfung durchgeführt)

Hilfsmittel

Quelle	Link
Download-Link MacOS	MySQL-MacOS
Download-Link Windows	MySQL-Windows

Einführung

Das übergeordnete Thema des Moduls 290 ist der Umgang mit Daten. Deshalb beginnen wir mit der Installation einer Datenbank. Es gibt viele verschiedene Datenbanksysteme auf dem Markt. Wir verwenden MySQL, da es sich um eine weit verbreitete Open-Source-Datenbank handelt, die zudem für Lernzwecke kostenlos genutzt werden kann.

Aufgaben

1. **Software herunterladen:** Rufen Sie die MySQL-Website auf und laden Sie die für Ihr Betriebssystem passende Version herunter.

→ Damit stellen Sie sicher, dass die richtige Architektur (Windows/Mac, ARM/x86) berücksichtigt wird.

1. **Installation starten:** Führen Sie den Installationsprozess mit dem heruntergeladenen Installer durch.

→ Dadurch wird MySQL auf Ihrem Rechner eingerichtet.

1. **Nach-Installation / Konfiguration:** Legen Sie während der Konfiguration den Root-Benutzer und ein Passwort fest.

→ Diese Zugangsdaten benötigen Sie später für die Verbindung zwischen Webstorm und der Datenbank.

1. **Dienst/Daemon prüfen:** Überprüfen Sie, ob MySQL im Hintergrund läuft:
 - **Windows:** Öffnen Sie den *Task-Manager* → Reiter *Dienste* → suchen Sie nach

MySQL80 (Status = *Wird ausgeführt*).

- **MacOS:** Öffnen Sie *Systemeinstellungen* → *MySQL* → prüfen Sie, ob der Server gestartet ist.

2. **Verbindung testen:** Öffnen Sie die Kommandozeile (Windows: PowerShell / Eingabeaufforderung, MacOS: Terminal) und verbinden Sie sich mit der Datenbank (wie im Video-Tutorial gezeigt).

→ So prüfen Sie, ob der Server läuft und Verbindungen zulässt.

1. **SQL-Befehl ausführen:** Geben Sie `SELECT sysdate;` ein.

→ Bei erfolgreicher Installation antwortet die Datenbank mit dem aktuellen Datum und der aktuellen Uhrzeit Ihres PCs.

1. **Fehler beheben:** Falls keine Verbindung zustande kommt, überprüfen Sie die vorherigen Schritte sorgfältig und korrigieren eventuelle Einstellungen.

→ Typische Probleme sind: falsches Passwort, Dienst/Daemon läuft nicht oder falscher Port.

Lösung

Lösung



Volkan Demir

From:

<https://wiki.bzz.ch/> - BZZ - Modulwiki

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/modul/m290_guko/learningunits/lu02/aufgaben/a01?rev=1755875558

Last update: 2025/08/22 17:12

