Installationsanweisung der ‚XXS Pumperapp'

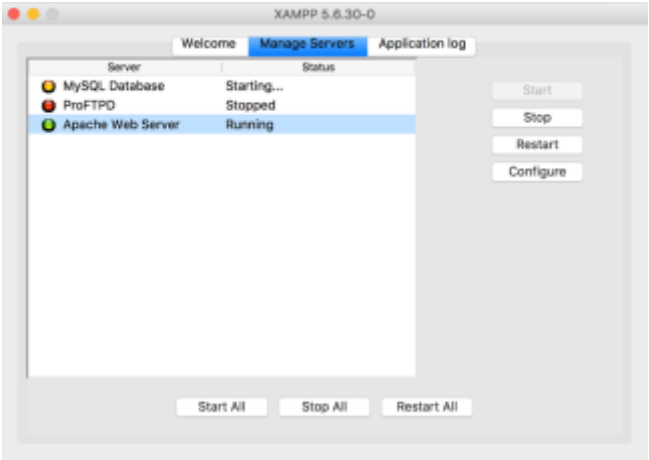
Voraussetzungen für das lokale Deployment der Applikation

Hinweis: Das Projekt wurde lediglich auf Windows und MacOS X entwickelt. Wenngleich das Deployment auch auf Linux kein Problem darstellen sollte, konnte der Prozess aus Mangel eines realen Gerätes nicht getestet werden.

1. Lokale Root-Rechte auf dem Client
2. *Xampp* ab der Version 7.0 für Windows, Linux oder MacOS X
3. Eclipse ab der Version 4.6 für Windows, Linux oder MacOS X
4. Maven ab der Version 3.3
5. Eclipse-Maven-Plugin
6. Vaadin Pro-Lizenz. Lokal gespeicherter Vaadin Pro-Key für Vaadin Charts
7. Aktueller Browser (Chrome, Safari, Firefox)
8. *Ggf.* git-Client (bspw. SourceTree) oder Kenntnnisse in git-Befehlen auf der Kommandozeile

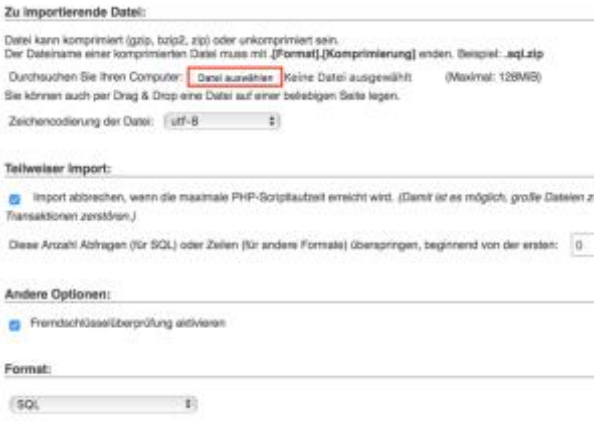
Vorbereitungen

1. Start des Apache-Servers und MySQL-Server via Xampp (Root-Rechte ggf. erforderlich!):

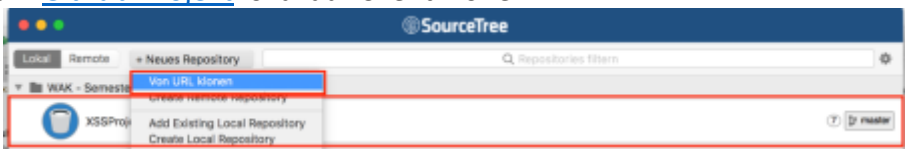


2. Einspielen und Erstellen der Datenbankdatei via phpmyadmin
   a. phpmyadmin aufrufen
   b. Neue Datenbank per Klick auf ‚neu' erstellen; ‚xxs_datenbank' benennen und auf ‚Anlegen' klicken:

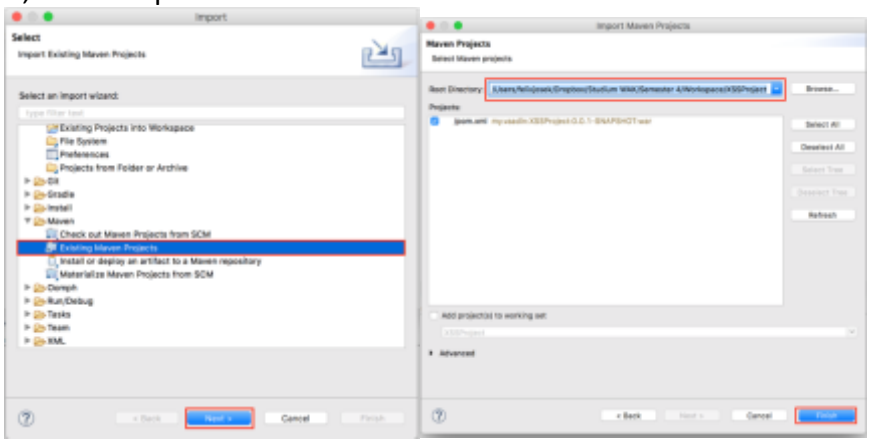
   c. Daten per Klick auf ‚Importieren' einspielen; Datei ‚xxs_datenbank.sql' auswählen und per Klick auf ‚OK' final importieren:



3. Import und Einspielen des Eclipse-Projekts
    a. Github-Projekt lokal auf Client klonen:

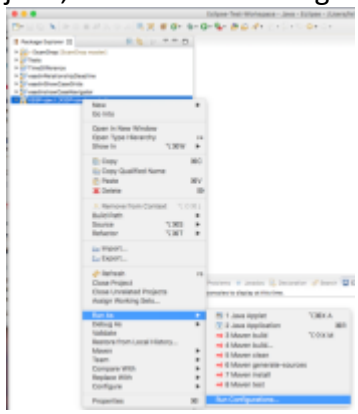


    b. In Eclipse auf ‚Importieren' klicken und ‚Maven>Existing Maven Project' wählen. Geklontes Projekt bei ‚Root directory' wählen und per Klick auf ‚Finish' importieren:

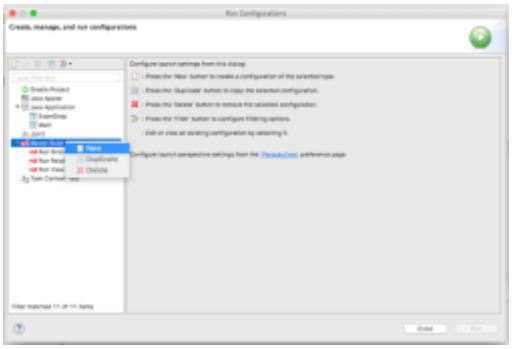


Deployment

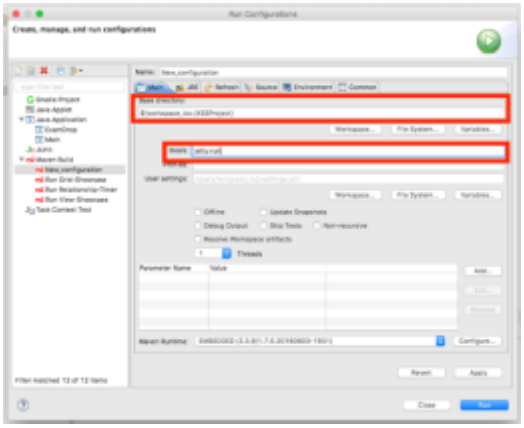
1. Konfigurieren des Maven-Builds
    a. Rechtklick auf das Projekt ‚Run As > Run Configurations ...':



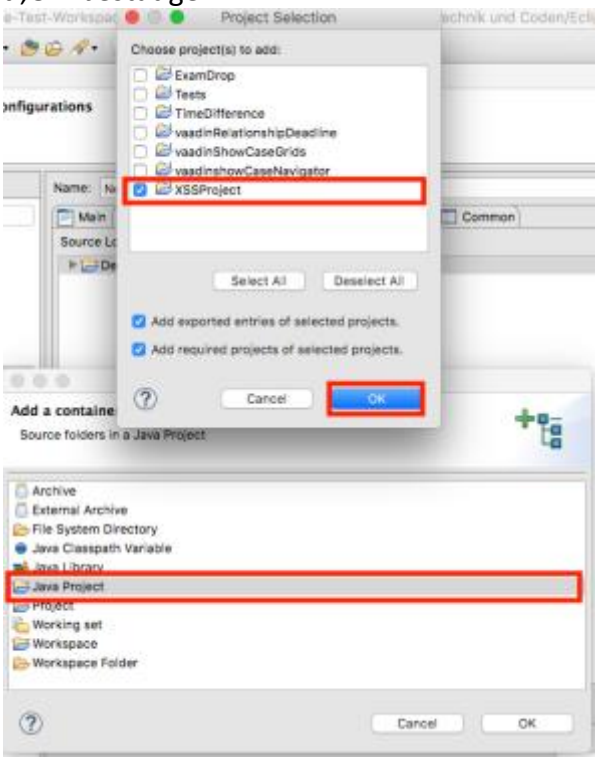
    b. ‚Maven Build > New...':



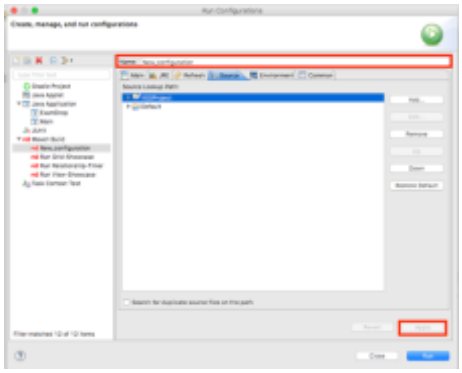
c. Richtiges ‚Base directory' wählen und bei ‚Goals' ‚jetty:run' eingeben. Damit wird automatisch ein kleiner jetty-Server gestartet und das Projekt darauf deployed:



d. Auf ‚Source' klicken, ‚Add' drücken, ‚Java Project' hinzufügen und Projekt auswählen, mit ‚Ok' bestätigen:

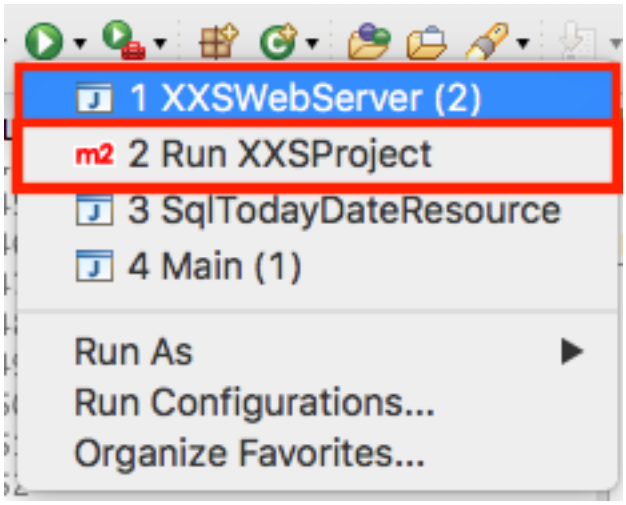


e. Nach Bedarf Namen für Konfiguration eingeben und Eingabe mit Klick auf ‚Apply' abschließen. Fenster kann geschlossen werden:

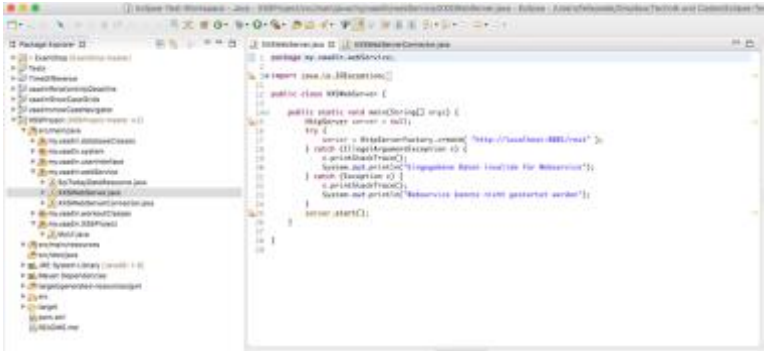


Projekt lokal bauen und ausführen

1. Webserver starten, um REST-Service bereitzustellen
    a. Bau der Applikation mit gespeicherter Konfiguration starten. Dies dauert beim ersten Mal 1-2 Minuten:



    b. Klasse ‚XXSWebserver' in ‚my.vaadin.webService' öffnen und Main-Methode ausführen:



    c. Wurde die Applikation gebaut und er Webserver läuft, kann die Anwendung auf Port 8080 lokal geöffnet werden. Als Beispieluser kann ‚dennsi' mit Passwort ‚pumpen123' genutzt werden.