Readme  
für Verteile Systeme

Praktikumsabgabe

**REST-API IMPLEMENTIERUNG**im Modul Verteilte Systeme  
Studiengang Angewandte Information  
der Hochschule Ruhr West

**Nils Milewski  
10010480**

Bottrop, Dezember 2021

Inhaltsverzeichnis

[Allgemeine Hinweise 2](#_Toc89609749)

[Datenbank 2](#_Toc89609750)

[IntelliJ IDEA 2021 Ultimate 3](#_Toc89609751)

[Ausführen 3](#_Toc89609752)

[Bekannte Probleme und Lösungen **Fehler! Textmarke nicht definiert.**](#_Toc89609753)

[Jar file 4](#_Toc89609754)

# Allgemeine Hinweise

## Datenbank

**Hinweis**

Die Datenbank muss zwingend gestartet sein, bevor das Projekt ausgeführt werden kann.

Bevor das Projekt gestartet werden kann, wird eine laufende mongoDB benötigt. Hierfür gibt es zwei Möglichkeiten diese zu beziehen.

1. Mithilfe eines Dockerimages ausführen. Die Ausführungen eines Dockercontainers ist kein Teil dieser Anleitung und wird deshalb als bekannt vorrausgesetzt.
2. Herunterladen einer mongoDB.
   1. Unter folgendem Link kann eine MongoDB heruntergeladen werden. <https://www.mongodb.com/try/download/community>
   2. Den Installationsanweisungen Folge leisten
   3. Wechseln in das Verzeichnis wo die Datenbank gespeichert werden soll
   4. Erstellen des Datenbank Verzeichnis „***/db***“
   5. Starten von „***mongod***“

**Beispiel** (Windows PowerShell)

# Change to targeted drive

F:

# If mongoDB directories are missing create them

$path="F:\data\db"

if (!(Test-Path $Path)){

mkdir $path

}

# Start mongoDB

C:\'Program Files'\MongoDB\Server\5.0\bin\mongod.exe

# IntelliJ IDEA 2021 Ultimate

**Hinweis**

In der Community Edition von IntelliJ IDEA ist keine direkte Unterstützung von Spring vorgesehen.

Das Importieren und Starten des Projektes sollte jedoch in beiden Editionen ähnlich sein.

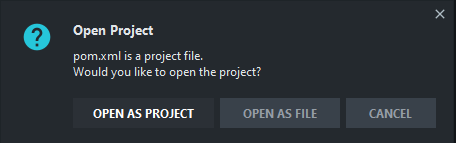
## Ausführen

1. Ein Bild, das Text, Monitor, Screenshot, drinnen enthält.

   Automatisch generierte BeschreibungImportieren des maven projektes.

Auf der Startseite auf „***open***“ drücken

Im folgenden Fenster die ***pom.xml*** auswählen

1. Im folgenden Popup auf „***Open As Project“***

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

1. Da es sich hierbei um ein maven Projekt handelt fragt uns IntelliJ IDEA ob wir diesem Projekt vertrauen, dies wird mit ***Trust Project*** bestätigt

**WARNUNG**

Da es sich hierbei um ein eigenes Projekt handelt und der Quellcode bekannt ist können wir dieses Projekt ruhig öffnen.

Projekte welche nicht bekannt sind oder aus nicht vertrauenswürdigen Quellen stammen sollten immer mit „***Preview in Safe Mode***“ geöffnet werden

1. Nachdem das maven Projekt geladen wurde, kann die Klasse ./src/main/java/de/haevn/distributed\_systems/DistributedSystemsApplication.java geöffnet werden.
2. Ein Bild, das Text enthält.

   Automatisch generierte BeschreibungIn der DistributedSystemsApplication Klasse befindet sich die main methode welche regulär über den Grünen Pfeil ausgeführt werden kann.

Bei dem Auftreten Popup muss Run oder Debug ausgewählt werden.

# Jar file

Um das Projekt unabhängig von einer Entwicklungsumgebung auszuführen, muss folgender Befehl eingegeben werden.

java -jar RestApiDesignOne-0.0.1-SNAPSHOT-spring-boot.jar