

Software Technik 2

README ZUM LABOR PROJEKT

Abgabedatum	20/07/23
Beteiligte	Dze Kadisoh Nathan (5198883) Zidane Kenfack Fouape (5186534) Michel Tresor Momo (5133017)
Laborleitung / - Betreuung	Prof. Dr.-Ing. Frau Jasminka Matevska Prof. Dr.-Ing. Herr Noah Raven



Inhalt

1	Einstellungen ohne Docker Anwendung	4
1.1	Voraussetzungen	4
1.2	Einstellung in IDEA	4
1.3	Einstellung in MYSQL WorkBench	5
1.4	Einstellung und Lauf des Frontend	5
2	Einstellungen mit Docker Anwendung	6
2.1	Schritte zur Ausführung des Projekts	6
3	Anwendungsdesign	8

1 Einstellungen ohne Docker Anwendung

1.1 Voraussetzungen

Zur Nutzung des Software System müssen folgende Software bereit installiert sein.

Node JS version v20.3.0

Minimum Java version : Java 8 (Java SE 8) mit spring initializr

MYSQL version : 8.0.34

IntelliJ IDEA : Java and Kotlin IDE oder etwas gleichwertiges

Visual Studio Code IDEA (wünschenswert)

1.2 Einstellung in IDEA

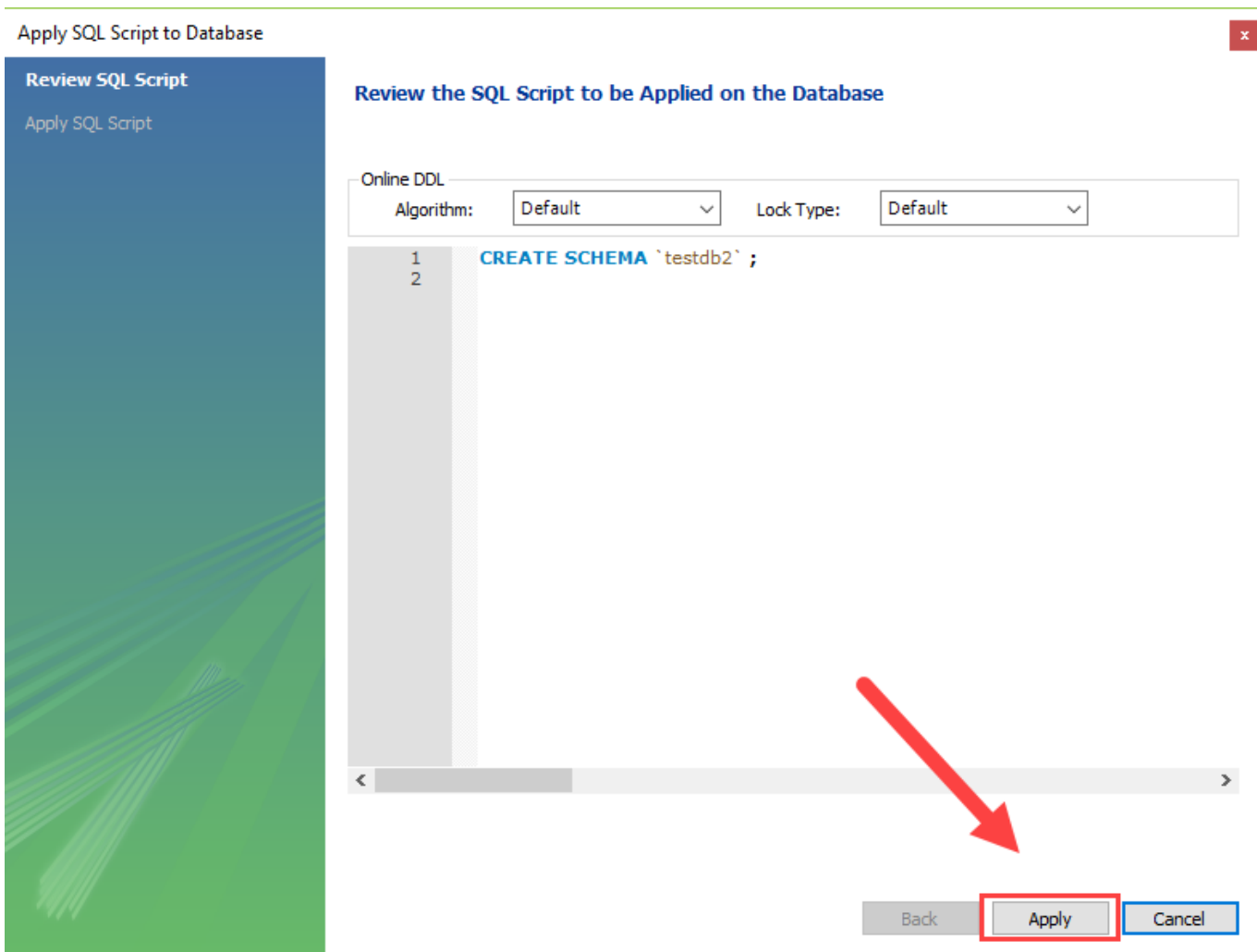
Das unterstehende Bild zeigt die Einstellungen, die zum erfolgreichen ausführen des Projekts nötig sind. Die Einstellung sind der Ordner "resources" und in der Datei "application properties"

```
1
2 server.servlet.context-path=/lendmove
3
4
5
6 # spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/lendmove?createDatabaseIfNotExist=true
7 spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/lendmove?sessionVariables=sql_mode='NO_ENGINE_SUBSTITUTION'&jdbcCompliantTruncation=false
8
9 # spring.datasource.driverClassName=com.mysql.cj.jdbc.Driver
10 spring.datasource.username=root
11 spring.datasource.password=root
12 spring.jpa.database-platform=org.hibernate.dialect.MySQLDialect
13 spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
14
15
16
17 # App Properties
18 lendmove.app.jwtSecret= =====LendMoveapi=====
19 lendmove.app.jwtExpirationMs = 60000000
```

In der Zeile 7 kann "lendmove" geändert werden, wenn man sich eine andere Datenbank wünscht.

Passwort und username müssen mit den Daten bei der Installation von MYSQL übereinstimmen. Zeile 19 : da Kann man die Ablaufzeit der Session token in Sekunde ändern.

1.3 Einstellung in MYSQL WorkBench



wie das Bild eine neue Datenbank Namens lendmove erzeugt werden in Bezug auf den Namen der Daten Bank in properties in der IDEA.

1.4 Einstellung und Lauf des Frontend

Voraussetzungen zum Ausführen des Frontend Projekts in VS code

Node JS installiert

Informationen zur Installation von nodejs findet man unter

<https://nodejs.org/en/>

Installation des NPM-Paket. Dies ist nötig zur Ausführung des Projekts . man kann Sie den folgenden Befehl Verwenden, um die json Dependencies zu installieren

npm install

Um die Anwendung auszuführen, geben Sie den folgenden Befehl ein

npm-Start

Die Anwendung wird auf **localhost :3000** ausgeführt

zur Ausführung der Testfälle sollte den folgenden Befehl eingegeben werden. `npm-test`

2 Einstellungen mit Docker Anwendung

Voraussetzung zum Laufen der Docker Container

— Docker Desktop unter <https://www.docker.com/products/docker-desktop/>

2.1 Schritte zur Ausführung des Projekts

zuerst muss in Terminal folgende Befehle ausgeführt werden.

```
git clone https://github.com/nathWSD/Combofrontend_backend.git
```

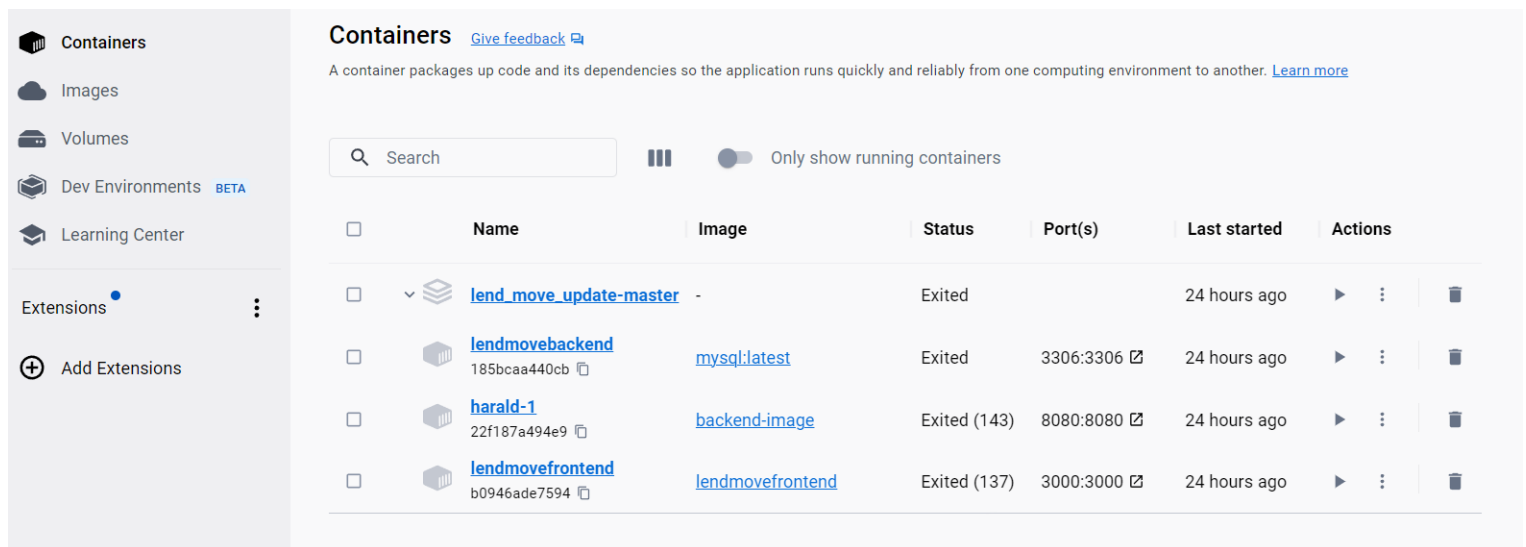
nächste muss man zu Projekt Wurzel navigieren

```
cd Combofrontend_backend
```

jetzt die nächste Schritte ist die folgende Befehle

```
docker-compose up
```

Die Containers sollen etwa so in der Docker Desktop aussehen.



The screenshot shows the Docker Desktop interface. On the left, there's a sidebar with 'Containers', 'Images', 'Volumes', 'Dev Environments', and 'Learning Center'. The main area displays the 'lend_move_update-master' container stack. The stack consists of three containers: 'lendmovebackend' (mysql:latest, 3306:3306), 'lend_move_update-m...' (backend-image, 8080:8080), and 'lendmovefrontend' (lendmovefrontend, 3000:3000). The 'lendmovefrontend' container is selected, and its logs are displayed on the right. The logs show the application starting successfully, including messages about cached modules and webpack compilation.

danach ist der Backend mit der folgenden Url erreichbar
<http://localhost:8080/lendmove/api/auth/signup>

danach ist der Frontend mit der folgenden Url erreichbar
<http://localhost:3000>

und schließlich wenn man die Anwendung schließen möchte, kann die Befehle ausgeführt werden
 docker-compose down

oder man kann die Anwendung in Docker Desktop beenden.

3 Anwendungsdesign

Komponenten

Es gibt mehr Komponenten, man wird zuerst zur Home page geführt. Von da ab kann ein neues Konto als User erstellt werden. Nur dann hat man Zugriff auf das System und seine Funktionalitäten nach erfolgreichem Einloggen.

Beispielsweise kann ein Auto gebucht und benutzt werden.

HTTP-

Die Axios-Bibliothek wird zum Durchführen von HTTP-Aufrufen verwendet. Die Komponenten in der Service Datei sind dafür zuständig.

URL

Die Anwendung hat mehrere URLs, um die verschiedenen Komponenten zu erreichen.

Ressourcen

ReactJS : Weitere Informationen zu den Konzepten von ReactJS findet man unter <https://reactjs.org/>

React Bootstrap : Weitere Informationen zur Verwendung von React Bootstrap findet man unter <https://react-bootstrap.github.io/getting-started/introduction>