

Projektanleitung

Folgender Link ist für das Repository und kann für das Klonen verwendet werden:

git clone <https://github.com/tolstoiOM/disys-project>

Danach muss noch der Docker Container erstellt werden, dazu in den docker Ordner aus dem Projekt navigieren und folgenden Befehl ausführen:

docker-compose up -build

Dann sollte der Container erstellt werden.

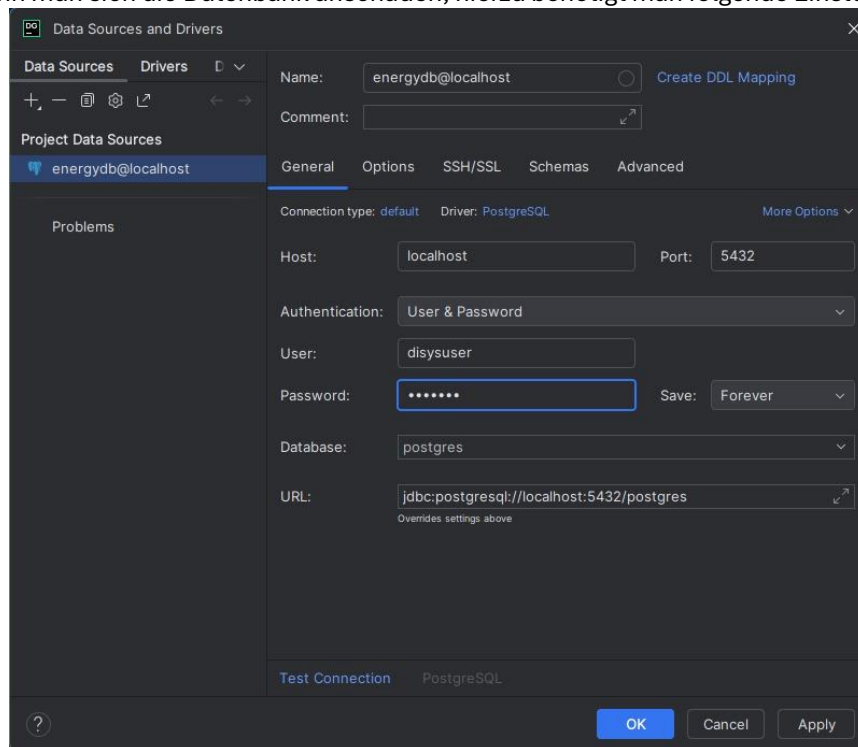
WICHTIG: Docker Desktop muss installiert sein

Die Tables werden automatisch beim docker compose erstellt, sollte es hier zu Problemen kommen kann es alternativ mit diesen Queries erstellt werden:

```
CREATE TABLE UsageService ( hour TIMESTAMP PRIMARY KEY, community_produced DECIMAL(10, 2) NOT NULL DEFAULT 0, community_used DECIMAL(10, 2) NOT NULL DEFAULT 0, grid_used DECIMAL(10, 2) NOT NULL DEFAULT 0 );
```

```
CREATE TABLE CurrentPercentageService ( hour TIMESTAMP PRIMARY KEY, community_depleted DECIMAL(10, 2) NOT NULL DEFAULT 0, grid_portion DECIMAL(10, 2) NOT NULL DEFAULT 0 );
```

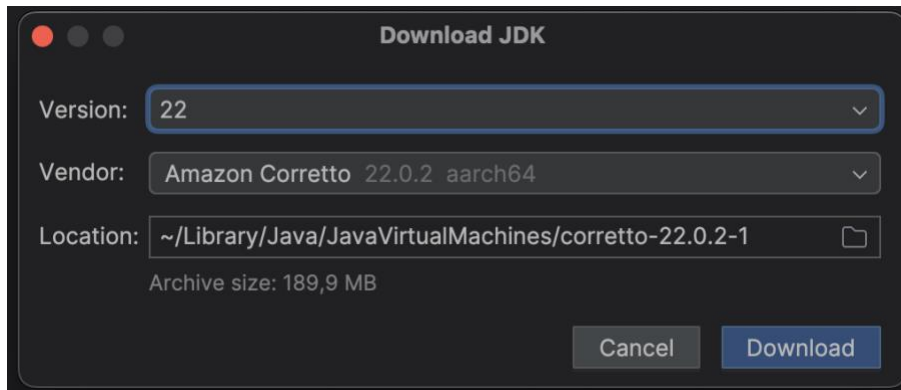
In DataGrip kann man sich die Datenbank anschauen, hierzu benötigt man folgende Einstellungen:



Dann noch kontrollieren ob der Container läuft:

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	docker	-	-	-	0.34%	39 minutes ago			
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	rabbitmq-1	1b1567d3966e	rabbitmq:manag	15672:15672	0.34%	39 minutes ago			
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	database-1	814d28285c8e	postgres:alpine	5432:5432	0%	39 minutes ago			

Wenn das erledigt ist, ist es noch wichtig für das folgende Projekt → message_service unter disys-project/message_service die JDK Version 22 zu verwenden.
Die Version welche wir verwendet haben ist die folgende:



Nun sollten alle Prerequisites erfüllt sein und das Projekt kann gestartet werden.

Damit das Projekt ordnungsgemäß läuft sollte man die Services wie folgt starten:

1. Message_services: Diese können alle direkt über die Main gestartet werden
2. REST API: Diese kann über das File Disys4SecondApplication.java gestartet werden
3. Das Interface: Dieses kann auch über die Main gestartet werden

Das Projekt sollte nun laufen und funktionieren.

Link zum Repository: <https://github.com/tolstoiOM/disys-project>