



Database first – Postgres Database in Docker Container

Erstelle die Datenbank für die Verwendung von Postgres mit EF core.

Voraussetzungen:

1. Docker Installation, Docker Daemon ist gestartet
2. Installation von Postgres (falls kein docker verwendet werden soll)
3. pg-lean-training.sql wurde aus den Ressourcen heruntergeladen.

Es gibt zwei Möglichkeiten diesen Container zu erzeugen:

- erstelle einen Container, Kopiere die backup file und führe eine restore aus (minimales Wissen über docker notwendig, wurde im Video vorgestellt)
- Nutze die Dockerfile aus dem postgres-data branch und starte damit einen Container, der die Datenbank bereits enthält.

1 Mit Docker und der pg-lean-training.sql im directory

Führe die folgenden Commands aus:

1. `docker container run -d --name pg-lean-training -p 5432:5432 postgres:alpine`
2. `docker cp pg-lean-training.sql pg-lean-training:/lean-training.sql`
3. `docker container exec -it pg-lean-training /bin/bash`
4. (Im Container) `psql -U postgres -w -c "Create Database lean_training;"`
5. (Im Container) `psql -U postgres -w lean_training < lean-training.sql`

2 Mit Dockerfile und Docker

Führe die folgenden Commands aus:

1. `docker image build -t pg-lean-iamge:v1 .`
2. `docker container run -d --name pg-lean -p 5432:5432 pg-lean-iamge:v1`

3 Postgres Installation auf dem System

Führe folgende CLI Commands aus (am besten mit eigenem User usw.)

1. `psql -U postgres -w -c „CREATE DATABASE lean_training;“`
2. `psql -U postgres -w lean_training < lean-training.sql`