

Vooraf: opgelet!

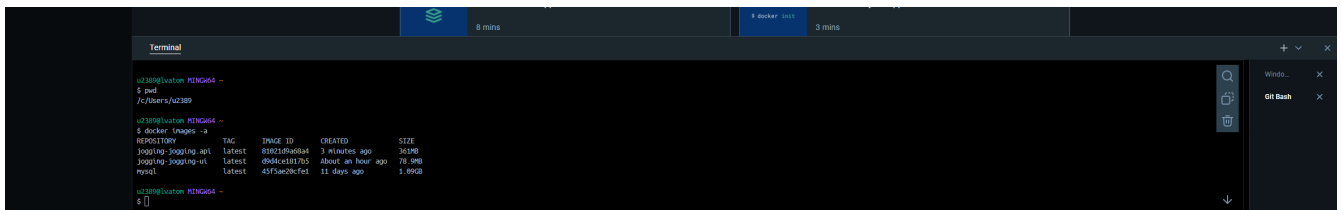
Zorg ervoor dat poorten 3306, 5187 en 8888 beschikbaar zijn op je systeem (draai met andere woorden niet een andere instantie van MySQL op de standaard MySQL poort).

1. Installeer de Docker distributie

We installeren de hele suite (MySQL + .NET web api + React app) onder een Docker Desktop die deze software nog niet heeft. Verwijder eventueel containers en images als je wil testen op je eigen systeem.

Importeer de drie images die opgenomen zijn in bestand joggingv100.tar.

Start een bash terminal in Docker Desktop:



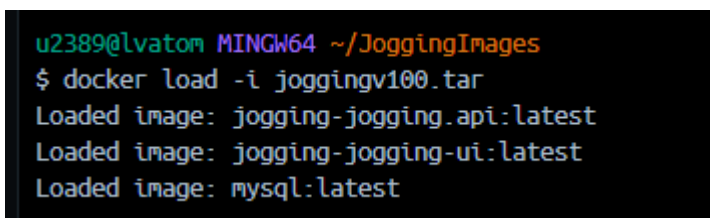
```
u2389@lvatom MINGW64 --
$ pod
C:\Users\u2389

u2389@lvatom MINGW64 --
$ docker images -a
REPOSITORY          TAG         IMAGE ID      CREATED       SIZE
jogging-jogging-api  latest      81021d9a68a4  3 minutes ago 361MB
jogging-jogging-ui   latest      d964ce1817b5  about an hour ago 78.92MB
mysql                latest      45f5aw20cfe1  11 days ago  1.06GB
u2389@lvatom MINGW64 --
$ []
```

Voer uit:

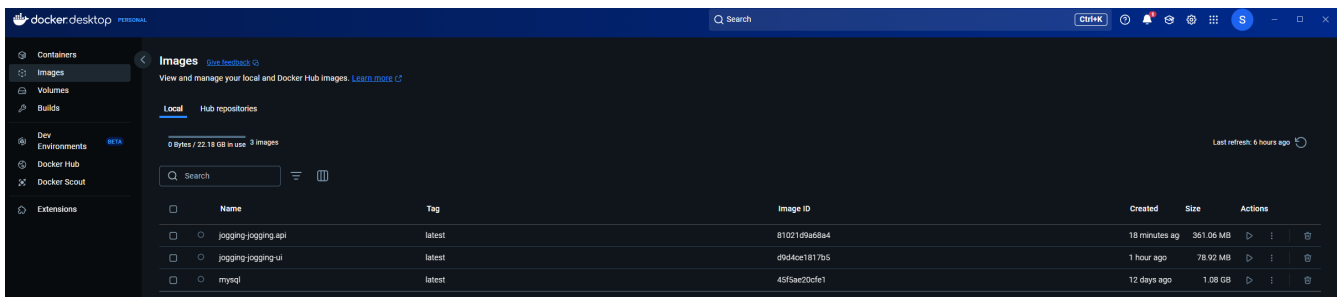
```
docker load -i joggingv100.tar
```

Dit geeft:

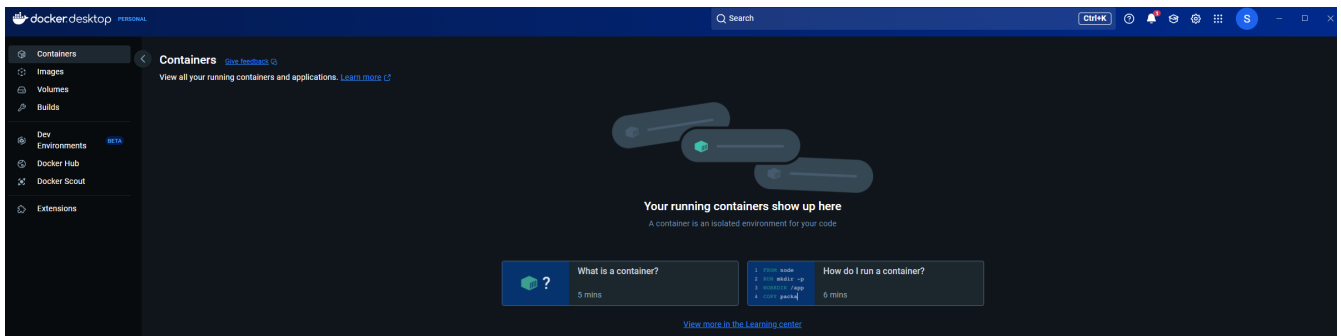


```
u2389@lvatom MINGW64 ~/JoggingImages
$ docker load -i joggingv100.tar
Loaded image: jogging-jogging-api:latest
Loaded image: jogging-jogging-ui:latest
Loaded image: mysql:latest
```

en:



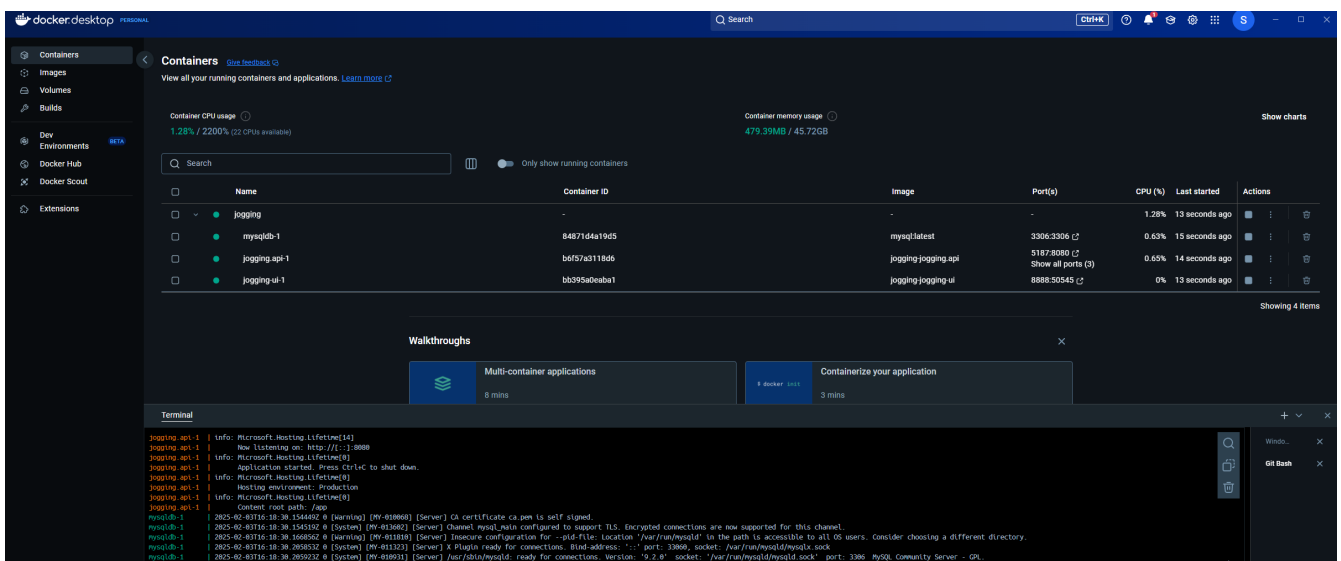
Onder "Containers" zie je nog steeds niets:



Start vervolgens je applicatie offline:

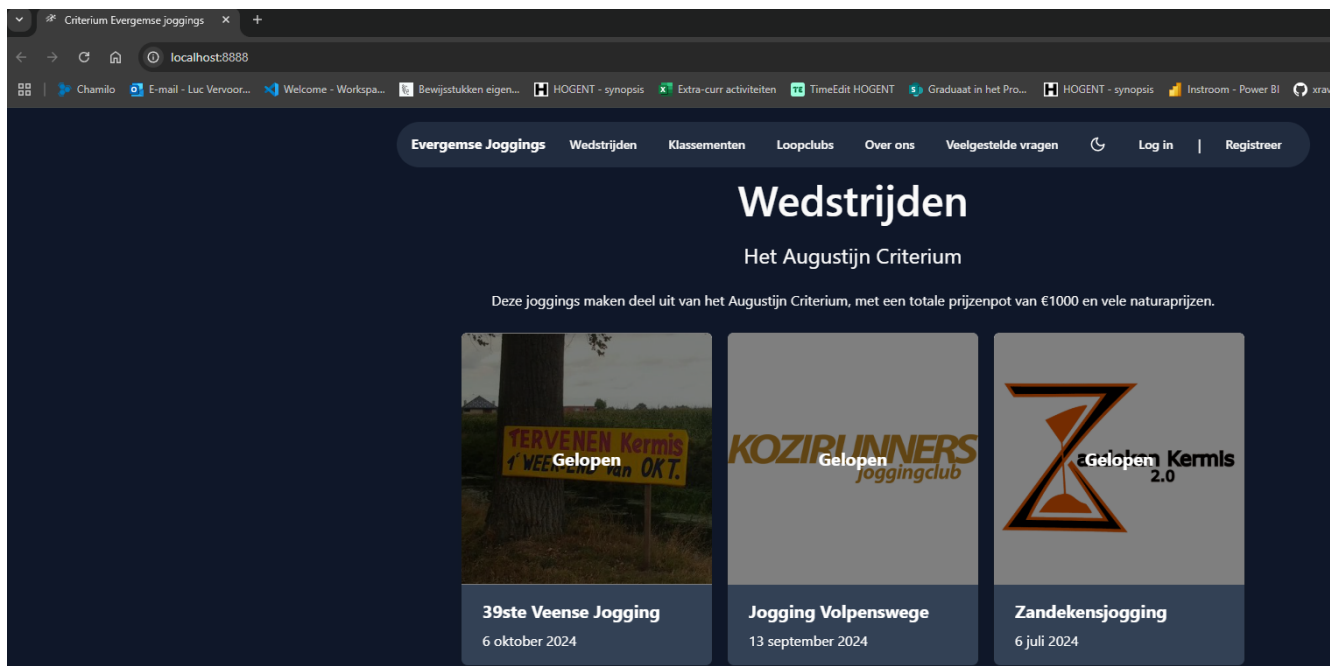
```
docker-compose -p jogging up
```

Dit geeft:



Je kan nu de applicatie gebruiken via volgende url's:

1. <http://localhost:8888>



2. <http://localhost:5187/swagger/index.html>



Je kan zelfs aan de MySQL databank met de zogenaamde MySQL Workbench (poort 3306).

2. Noten

2.1. Wijzig testgegevens

Zie bestand `database/1_Create_Database.sql`

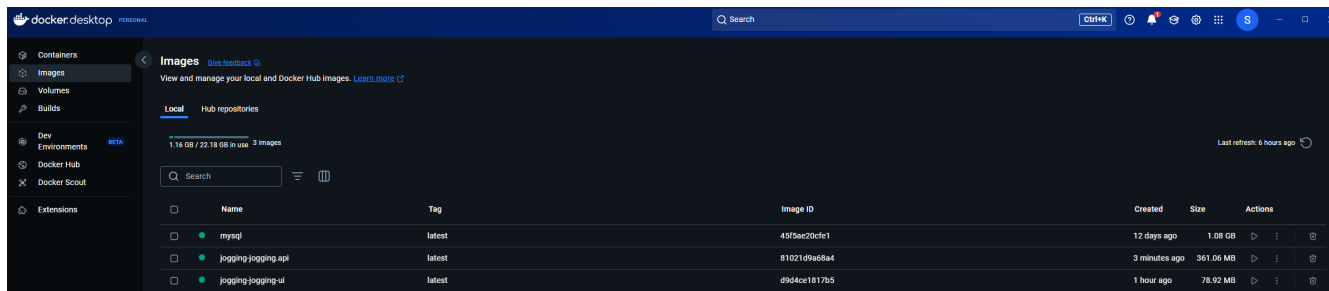
2.2. Wijzig tcp poorten

Zie bestand `.env`: je kan zowel de poorten op je systeem als onder docker wijzigen.

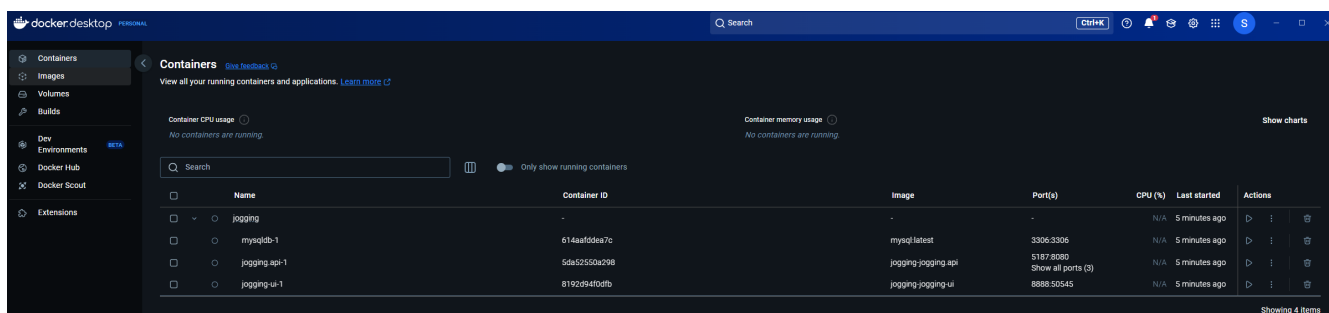
3. Voor de ontwikkelaar: een distributie bouwen

Zorg voor een succesvolle installatie onder Docker Desktop:

3.1. Images

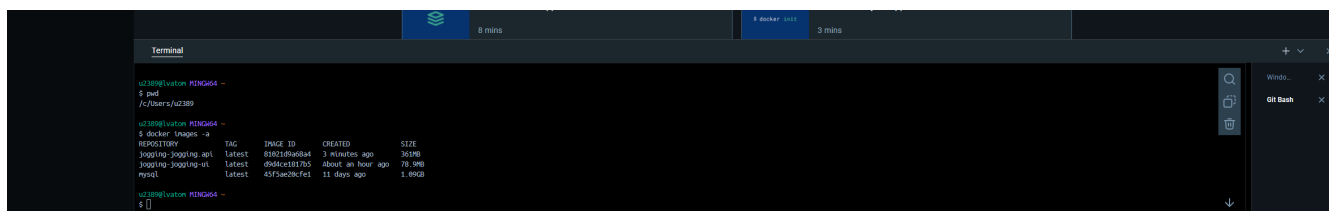


3.2. Containers



3.3. Git Bash

Start een bash terminal in Docker Desktop:



Voer uit:

```
docker images -a
```

Je mag enkel je gewenste images zien. Verwijder eventuele andere van je systeem.

Exporteer je images:

```
docker save -o joggingv100.tar $(docker images --format "{{.Repository}}:{{.Tag}}")
```

Dit maakt bestand joggingv100.tar aan op je systeem. Je kan eventueel de inhoud van het pakket bekijken:

```
tar tvf joggingv100.tar
```

Dit geeft:

```
Terminal
$ tar tvf joggingv100.tar
drwxr-xr-x 0/0      0 1970-01-01 01:00 blobs/
drwxr-xr-x 0/0      0 1970-01-01 01:00 blobs/sha256/
-r--r--r-- 0/0    48429378 1970-01-01 01:00 blobs/sha256/139aca660b47b791aa6ce9b62b4ca0c95d7c0c2fc973969ce1b978ed3c97629c
-r--r--r-- 0/0    1399 1970-01-01 01:00 blobs/sha256/1f4aa363b71aa73f854818db3c0b64093049973d63d526f7739fc715278ff243
-r--r--r-- 0/0     881 1970-01-01 01:00 blobs/sha256/21577e00f2ba4e81a35004aa1237117706589323342476bba5b8186aba47a93f
-r--r--r-- 0/0   135737462 1970-01-01 01:00 blobs/sha256/26313a3e07999d25144108688dc6bdb306330c5fc329aa17ae877a5b9b71f4fb
-r--r--r-- 0/0     1379 1970-01-01 01:00 blobs/sha256/2693dc2afd98a72427fb6309719f43309c83ff024fadd40becc247762850803f
-r--r--r-- 0/0   49098702 1970-01-01 01:00 blobs/sha256/2c0a233485c3a7b6cab556a9a9c2916ca9a3afc8c46097ddfbe0af4fe120a50c
-r--r--r-- 0/0     405 1970-01-01 01:00 blobs/sha256/37d775ecfbb935921bc194da16ebb1f5c80e1152b184861bf9ac703d220bbd8e
-r--r--r-- 0/0   11303390 1970-01-01 01:00 blobs/sha256/3820e4df2c0734cf7ce3b8b53a82826dae7756a23e623e7bc5c5440b648f04c3
```

Zorg ervoor dat je de resulterende tar ball aanvult met het docker-compose.yml bestand dat bedoeld is voor distributie, alsook het .env bestand (configuratie poorten) en de folder "database". Het bestand in deze laatste folder bevat testgegevens.