

תרגיל docker-compose

1. הורד את הפרויקט מ :

<https://github.com/shaloml/docker-compose-network-sample-before>

2. הוסף Dockerfile לפרויקט webApi דרך visual studio
3. הוסף Dockerfile לפרויקט Exercise דרך visual studio
4. הוסף docker-compose לפרויקט webApi דרך visual studio
5. הוסף docker-compose לפרויקט Exercise דרך visual studio
6. הרץ ב DEBUD את docker-compose
7. בדוק לוגים
8. צפה במידע אודות ה IMAGE
9. צפה בעץ קבצים של ה container

בדיקת קישוריות:

10. כנס ל TERMINAL של webapi

הורד פקודת PING, הרץ את הפקודות הבאות:

apt-get update

apt-get install iputils-ping

בצע ping ל container exercise

11. עצור DEBUG

1. תקן את appsettings.json של webapi כך שניתן יהיה לגשת ל Exercise.
12. הרץ ב DEBUD את docker-compose, שים brackpoint על SamuraiController ב
13. עצור DEBUG

הוספת DATABASE

14. הוסף services נוסף של מסד נתונים

```
db1:
  image: mcr.microsoft.com/mssql/server:2019-latest
  container_name: my-db
  environment:
    - ACCEPT_EULA=Y
    - SA_PASSWORD=SecretP@ssw0rd
    - MSSQL_PID=Developer
```

15. תקן connection string בפרויקט Exercise (רמז: שם ה container, שים לב לסימא נכונה)
16. הרץ DEBUG
17. גש דרך דפדפן ל Samurai.
18. עצור DEBUG
19. חשוף את webapi service בפורט 8000

```
ports:
  - 8000:80
```

הוספת Networks

20. הוסף ל docker-compose הגדרות networks

```
networks:
db-layer:
private-layer:
app-layer:
```

21. ל service webapi הוסף network

```
networks:
- app-layer
- private-layer
```

22. ל service exercise הוסף network db-layer, private-layer

23. ל service db1 הוסף network db-layer

24. הרץ DEBUG

25. גש דרך דפדפן ל Samurai.

26. עצור DEBUG

הוספת volumes

27. צור/מחק תיקיות:

c:\logs

c:/sqlvolume/data

c:/sqlvolume/log

28. ל service webapi הוסף volumes

```
volumes:
- type: bind
source: c:\logs
target: /logs
```

29. ל service exercise הוסף volumes

```
volumes:
- type: bind
source: c:\logs
target: /logs
```

30. ל service db1 הוסף volumes

```
volumes:
- type: bind
source: c:/sqlvolume/data
target: /var/opt/mssql/data
- type: bind
source: c:/sqlvolume/log
target: /var/opt/mssql/log
```

31. הרץ DEBUG

32. גש דרך דפדפן ל Samurai.

33. וודא שנכתבו בתיקיות הנ"ל קבצים

34. עצור DEBUG

בהצלחה.