**תרגיל docker-compose**

1. הורד את הפרויקט מ :

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

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

**בדיקת קישוריות:**

1. 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

1. עצור DEBUG
2. תקן את appsettings.json של webapi כך שניתן יהיה לגשת ל Exercise.
3. הרץ ב DEBUD את docker-compose , שים brackpoint על SamuraiController ב webApi ו ועל SamuraiController ב Exercise והרץ.
4. עצור DEBUG

**הוספת DATABASE**

1. 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

1. תקן connection string בפרויקט Exercise ( רמז: שם ה , container שים לב לסיסמא נכונה)
2. הרץ DEBUG
3. גש דרך דפדפן ל Samurai.
4. עצור DEBUG
5. חשוף את service webapi בפורט 8000

ports:

- 8000:80

**הוספת Networks**

1. הוסף ל docker-compose הגדרות networks

networks:

db-layer:

private-layer:

app-layer:

1. ל service webapi הוסף network

networks:

- app-layer

- private-layer

1. ל service exercise הוסף network : private-layer, db-layer
2. ל service db1 הוסף network : db-layer
3. הרץ DEBUG
4. גש דרך דפדפן ל Samurai.
5. עצור DEBUG

**הוספת volumes**

1. צור/מחק תיקיות:

c:\logs

c:/sqlvolume/data

c:/sqlvolume/log

1. ל service webapi הוסף volumes

volumes:

- type: bind

source: c:\logs

target: /logs

1. ל service exercise הוסף volumes

volumes:

- type: bind

source: c:\logs

target: /logs

1. 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

1. הרץ DEBUG
2. גש דרך דפדפן ל Samurai.
3. וודא שנכתבו בתיקיות הנ"ל קבצים
4. עצור DEBUG

בהצלחה.