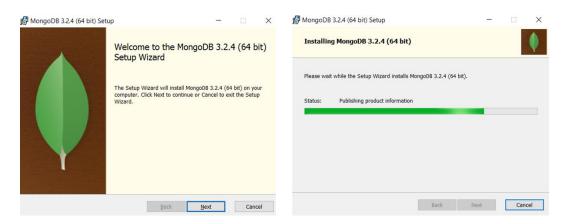
תרגיל כיתה 1 – MongoDB:

על מנת להשתמש ב-MongoDB נדרש להתקין ולהכין את הסביבה לפי ההוראות המצורפות, שימו לב למה שנדרש להגיש (בסוף)

<u>התקנה:</u>

- 1. הורדת קובץ ההתקנה (windows or Linux (32bit / 64bit)) מהלינק המצורף: https://www.mongodb.org/downloads#production
- 2. מדריך התקנה למערכות הפעלה (Linux\Windows) מצאה בלינק: https://docs.mongodb.org/manual/administration/install-community/
 - 3. הרצת קובץ ההתקנה:



הכנת סביבת העבודה:

- 1. בסיום ההתקנה, נוצרה תייקיה בשם "MongoDB" ב- Program Files, אותה נעביר ל-C.
- 2. MongoDB דורש ספרייה לאחסון הנתונים, כברירת מחדל, הנתיב לתיקיית האחסון הזאת הינו: \data\db
 - (X.X) c:\mongoDB\server\X.X גרסה X.X
- 3. כמו כן, ניצור תיקייה בשם log תחת הנתיב: c:\mongoDB\server\X.X, בה נאחסן את כל קבצי ה-logs שלנו
 - local MongoDB server ניצור קובץ קונפיגורציה אותו נריץ בכל פעם שנרצה להפעיל את ישנן שתי אפשרויות:
- : בו לכתוב את הפקודות הבאות (mongo.config למשל: config) config (למשל: 4.1 dbpath= C:\MongoDB\Server\3.2\data\db logpath= C:\MongoDB\Server\3.2\log\mongodb.log

בתיקייה bin נפתח חלון cmd או ב- Git Bash ונריץ את הפקודה הבאה:

mongod.exe --config="C:\MongoDB\Server\X.X\mongo.config"

git bash או cmd ונריץ את הפקודה הבאה: dit bash או cmd נפתח חלון.4.2 echo 'mongod --directoryperdb --dbpath C:/MongoDB/Server/X.X/data/db

--logpath C:/MongoDB/Server/X.X/log/ mongodb.log --logappend' > mongo-start

ואח"כ, נריץ את הפקודה:

chmod a-x mongo-start

local – שם הקובץ לדוגמא, ככה שבכל פעם שנרצה להפעיל את ה- mongo-start שם הקובץ לדוגמא, ככה שבכל פעם שנרצה להפעיל את ה- Git Bash ב- cmd ב- mongo-start נריץ את הפקודה mongoDB server – קובץ לאחסון כל ה-mongodb.log

5. בחלון חדש, נריץ את הפקודה mongo, נוודא שקיבלנו תוצאה:

```
Welcome to Git (version 1.9.5-preview20150319)

Run 'git help git' to display the help index.
Run 'git help <command>' to display help for specific commands.

Hadar@HADAR-PC /C/MongoDB/Server/3.2/bin
$ mongo
MongoDB shell version: 3.2.4
connecting to: test
```

- 6. נריץ את הפקודה db שתציג לנו את ה- database הקיימים, נוודא שנקבל db. (My Sql. במקביל ל-DB (טבלת DB במקביל ל-My Sql.). Test כמו כן, ניתן להריץ את הפקודה show dbs המציגה את רשימת ה-
 - 7. ניצור database חדש ע"י הפקודה:

use {dbName}

(use myDB (לדוגמא: use myDB) כמו כן, ניתן לעבור למאגר שאינו קיים ע"י פקודה זאת (MongoDB ייצור אותו).

8. נכניס נתונים ע"י הפקודה:

> db מתייחס למסד הנתונים הנוכחי שם ה- Collection שיצרנו myCollection – שם ה- myGithubName myProjectName – שם הפרויקט שלך - myProjectName ייצור עבורנו את ה- Collection ויאחסן בו את הנתון שהזנו.

- 9. נוודא שייצרנו Collection בהרצה הפקודה: 9
 - db.myDB.find() :נריץ את הפקודה. 10

- db.myCollection.find().pretty() :נריץ את הפקודה.
 - ctrl+c לעצירת השרת נלחץ

<u>הגשה:</u>

תצלום מסך של שני חלונות ה- Git Bash / cmd שפתחנו עם כל הפקודות לעיל, בנוסף, הסבירי את השלום מסך של שני חלונות ה-11.

בהצלחה!