# מבוא לשיעור הבא

#### Mongoose

#### מה Mongoose מאפשרת:

מערכת לניהול דטה-בייס

הגדרה מראש של **סכמה** 

תכנות מונחה עצמים

מתודות פשוטות לשמירה/עדכון/מחיקה/קריאה

בשקפים הבאים:

1) התחברות

2) יצירת סכמה

3) יצירת מודל

יצירת מופע (4

5) שמירה של אובייקט בדטה-בייס

#### התקנה:

#### npm i mongoose

Nearly Perfected Mystique

Search packages

Mongoose Typescripta תמיכה מובנית Typescripta תמיכה מובנית ב Readme

Readme

Code Beta

# mongoose

elegant mongodb object modeling for node.js



Let's face it, writing MongoDB validation, casting and business logic boilerplate is a drag. That's why we wrote Mongoose.

כל 5 השלבים יחד:

```
const mongoose = require('mongoose');
mongoose.connect('mongodb://127.0.0.1:27017/test');

const Cat = mongoose.model('Cat', { name: String });

const kitty = new Cat({ name: 'Zildjian' });
kitty.save().then(() => console.log('meow'));
```

#### התחברות לשרת:

```
כתובת
פורט
שם הדטה-בייס
```

```
export const connect = async () => {
  await mongoose.connect("mongodb://127.0.0.1:27017/test");
  console.log("Database Connected");
};
```

## דוגמא לסכמה בMongoose

```
import mongoose from 'mongoose';
const { Schema } = mongoose;
const blogSchema = new Schema({
→title: String, // String is shorthand for {type: String}
  author: String,
  body: String,
  comments: [{ body: String, date: Date }],
  date: { type: Date, default: Date.now },
  hidden: Boolean,
 meta: {
    votes: Number,
    favs: Number
});
```

## התחברות, סכמה ומודל

```
import mongoose, { Schema } from "mongoose";
// connection:
                                             התחברות
export const connect = async () => {
  await mongoose.connect("mongodb://127.0.0.1:27017/test");
  console.log("Database Connected");
};
// Schema Definition:
export const personSchema = new Schema({
                                             הגדרת סכמה
                                               (מבנה)
  idNumber: Number,
  firstName: String,
  lastName: String,
  image: String, ← הטיפוסים באות גדולה
  address: String,
  phone: String,
});
                                                          מודל
                                             הספריה יוצרת עבורנו מחלקה עם מתודות CRUD
// Model Definition ~ Person class:
//Mongoose generates a class with CRUD methods
export const Person = model("Person", personSchema);
```

#### יצירת מופע של המודל ושמירה

```
// router POST /api/v1/people {body}
//example person instance:
const mike = new Person({
    firstName : "Mike",
    lastName: "Doe",
                                    יצירת מופע
    address: "Sesammy street",
    idNumber: 123,
    image: "https://picsum.photos/200/300",
    phone: "0505045002"
})
mike.save().then(()=>{
    console.log("Saved");
}).catch(e=>{
    console.log(e);
})
```

```
import mongoose, { Schema, model } from "mongoose";
// connection:
export const connect = async () => {
  await mongoose.connect("mongodb://localhost:27017/test");
  console.log("Database Connected");
};
// Schema Definition:
export const personSchema = new Schema({
  idNumber: Number,
  firstName: String,
  lastName: String,
  image: String,
  address: String,
  phone: String,
});
// Model Definition ~ Person class:
//Mongoose generates a class with CRUD methods
export const Person = model("Person", personSchema);
connect().then(() => {
  // router POST /api/v1/people {body}
  //example person instance:
  const mike = new Person({
    firstName: "Mike",
    lastName: "Doe",
    address: "Sesammy street",
    idNumber: 123,
    image: "https://picsum.photos/200/300",
    phone: "0505045002",
  });
  mike
    .save()
    .then(() => {
      console.log("Saved");
    .catch((e) => {
      console.log(e);
    });
});
```

#### כל הקוד ביחד