# <u>node - פרויקט מתכונים צד שרת</u>

.mongo atlas-עם חיבור לexpress בטכנולוגיית בפרויקט זה עלייך לבנות שרת ארב ביויקט  $RESTful\ API$ 

### הסבר כללי

#### שמירת המידע

הנתונים יישמרו במסד נתונים של מונגו אטלס (יש לאפשר גישה ל-cluster מכל כתובות ה-IP).

עלייך לשמור לכל ישות (לפחות) את הנתונים הבאים:

- **משתמש -** שם משתמש, סיסמא (בדקי שנשלחה סיסמא חזקה), מייל (ייחודי), כתובת, תפקיד (מנהל/משתמש רשום וכו')
- מתכון שם, תיאור, קטגוריה (או לחילופין מערך קטגוריות), זמן הכנה בדקות, רמת קושי (1-5), תאריך הוספה (ברירת מחדל), מערך שכבות (לכל שכבה יש לשמור: תיאור ומרכיבים), הוראות הכנה (מערך), תמונה (מחרוזת), האם פרטי? (אם כן הוא יוחזר רק למשתמש שיצר אותו, אם לא יוחזר לכולם), משתמש שהוסיף את המתכון (חשבי כיצד כדאי לשומרו).
  - **קטגוריות -** קוד, תיאור, מס' מתכונים לקטגוריה זו, מערך מתכונים.

הגדירי אילוצים מתאימים על הסכמות (תוכלי להוסיף אילוצים נוספים על הנ"ל) וכן ערכי ברירת מחדל.

### הפעולות

השרת יכיל את הפעולות הבאות:

### משתמשים:

- התחברות
  - הרשמה
- ס קבלת כל המשתמשים ○
- ס מחיקת משתמש/עדכון סיסמא

#### מתכונים:

- :/recipes?search=aaa&limit=5&page=2 קבלת כל המתכונים o
- אפשרי שליפה של כל המתכונים גם לפי חיפוש טקסט חופשי וגם בהגבלת כמות לעמוד.
  - קבלת המתכונים למשתמש מסוים לפי הטוקן
    - /recipes/1111 קבלת פרטי מתכון לפי קוד מתכון
- קבלת מתכון לפי זמן הכנה (מקבל עד כמה דקות ומחזירה את המתכונים שמשך ההכנה שלהם עד מספר דקות שהתקבל)
  - הוספת מתכון
  - עדכון מתכון ο
  - ס מחיקת מתכון

#### - קטגוריות:

(שימי לב שאין פונקציה של הוספת/עדכון קטגוריה, הקטגוריות יתווספו/יתעדכנו דרך הוספת/מחיקת מתכון)

- ס קבלת כל הקטגוריות.
- ס קבלת כל הקטגוריות וכל המתכונים לכל קטגוריה.
- ס קבלת קטגוריה לפי קוד (או שם) וכל המתכונים בקטגוריה זו.

### הרשאות משתמשים

קיימים 3 סוגי משתמשים: מנהל, משתמש רשום, משתמש אורח (לא רשום).

אפשרי הפעלת כל פעולה לפי הרשאת משתמש מתאימה.

#### דרישות חובה

- .GitHub- והעלי את השינויים ל-git. לאורך **כל** הפרויקט השתמשי ב-1
- 2. התקיני את הספריות הנדרשות לבניית השרת ולחיבור למסד הנתונים.
- נ. אפשרי גישה לכל הכתובות מצד לקוח (בהמשך תוכלי לתת גישה רק לפרויקט אנגולר מכתובת: http://localhost:4200).
  - בני את הפרויקט בצורה מסודרת עם חלוקה לתיקיות וקבצי קונפיגורציה (משתני סביבה) כפי שנלמד בכיתה.
    - **.** בני סכמה ומודל לכל אחת מהישויות שנשמרות במסד הנתונים.
    - **.6** הגדירי בדיקות תקינות על הנתונים שמתקבלים מהלקוח (ע"י ספרית *joi*).
- middleware אום אביי בנוסף גם  $\{error: \{message: '...'\}\}$ , צרי בנוסף גם אוות, כך שכל השגיאות יהיו בפורמט הבא:  $\{error: \{message: '...'\}\}$ , עבור נתיב שלא נמצא.
- middlewares צרי ישור אימות משתמש, אימות משתמש, אימות מנהל (ניתן ליצור *jwt middlewares).* נוספים לבחירתך).
  - :REST הקפידי לעבור לפי פרוטוקול.
    - *Method* o
    - correct url o
  - ס הקפידי להחזיר סטטוס מתאים בכל בקשה (גם בשגיאות).
- יש ליצור resource לכל resource ולייצא אותם (או לחילופין ליצור postman/thunder-client ולייצא אותם (או לחילופין ליצור collection אחד לכל הפרויקט שבתוכו תיקיות לכל (resource מרויקט שבתוכו תיקיות לכל (מרויקט שבתוכו תיקיות לכל מרויקט שבתוכו תיקיות מרויקט שבתוכו תיקים מרויקט שבתוכו תויקט שבתוכו תויקט שבתוכו תיקים מרויקט שבתוכו תויקט שבתוכו תיקים מרויקט שבת
  - GitHub-, העלי אותה ג"כ ל-excel/html, העלי אותה ג"כ ל-excel/html, העלי אותה ג"כ ל-excel/html

## דרישות נוספות - בונוסים

- וכו') render, Netlify העלי את הפרויקט לשרת חיצוני (למשל
  - (multer) אפשרי העלאת תמונה דרך השרת
- השתמשי בספריות נוספות שלא נלמדו (למשל: שליחת מייל)
  - ועוד aggregate :השתמשי בשאילתות מעניינות כמו
- כל דבר אחר שהוא מעבר לדרישות שצוינו יכול להוסיף נקודות...