## <u>שיעור 7 - עדכוו</u>

ניהול נתונים - CRUD Operations

עדכון מסמכים - Update

דוגמא

הפונקציות

ניתן לבצע עדכון באמצעות אחת מהפונקציות הבאות:

- \_\_\_\_\_- update •
- \_\_\_\_\_ *updateOne* בשתמש גם לצורך עדכון מס' מסמכים בתוך forEach כאשר ⊙
- \_\_\_\_\_ updateMany
  - *replaceOne* פונקציה שמחליפה את כל המסמך הראשון שעונה על התנאי.

הפרמטרים המתקבלים

- \_\_\_\_\_- filter •
- \_\_\_\_\_- update •

אם נכניס במקום אוביקט עם אופרטורים מסמך לשינוי - יימחקו כל השדות שאינן מוצגים בפקודת העדכון.

<u> </u>	'	<u>'</u>
תחביר	הסבר	האופרטור
{\$currentDate: { <field1>: <type1>, }} {\$currentDate: {<field1>: true, }}</field1></type1></field1>		\$currentDate
{\$inc: { <field1>: <amount1>, }}</amount1></field1>		\$inc
{\$min: { <field1>: <value1>, }}</value1></field1>		\$min
{\$max: { <field1>: <value1>, }}</value1></field1>		\$max
{\$mul: { <field1>:<number1>, }}</number1></field1>		\$mul
{\$rename: { <field1>: <newname1>, }}</newname1></field1>		\$rename
{\$set: { <field1>: <value1>, }}</value1></field1>		\$set
{\$unset: { <field1>: "", }}</field1>		\$unset

וכטוכוות	במוזכבום	לעווטול	רוסטום	אופרנוורים	בוועום	$\circ$
ובטיביוו נ	בנזעו כים	ר טיפונ	בוטפים	אונפו ליוו יו ו	לויינליוו	()

option	ıs •
upsert o	

תשפ״ה שיעור 7 - עדכון

## תרגול ד

כתבי את מס' הסעיף בהערה מעל כל תרגיל שפתרת.

- 1. עדכני את שם הספר שמספר העמודים שלו הוא 1234 להיות "1,2,3,4 to Java programming", כמו״כ הוסיפי לספר זה סטטוס של פורסם (PUBLISH). אם לא קיים ספר אם 1234 עמודים, יש להוסיף ספר חדש עם נתונים אלו.
  - bב. מחקי את השדה publishedDate לכל הספרים ששמם מתחיל ב-b
  - 3. הוסיפי לספר הראשון שפורסם (סטטוס = PUBLISH) ואין לו תאריך פרסום (publishedDate) תאריך פרסום של היום הנוכחי.
    - ... הוסיפי לכל הספרים את השדה מחיר, הגרילי לכל ספר מחיר <u>שונה</u> בין 10 ל-200.
- 5. עקב הביקוש הרב לספרים של Java, חלה התייקרות של 10% במחירם, עדכני את המחיר לכל הספרים שאחת הקטגוריות שלהם. היא Java.
- C# עקב עדכון של שפת #C נמחקו מהשפה כמה פונקציות ישנות, הקטיני את כמות העמודים בספרים שהכותרת שלהם מכילה #C.
  ב-20 עמודים. הוסיפי לכל ספר את התאריך בו עדכנת את מספר העמודים שלו, קראי לשדה זה lastModified.
- 7. לאחר העדכון שנערך בסעיף הקודם, ישנם ספרים שמס' העמודים שלהם אינו תקין (קטן מ-0), עדכני את מס' העמודים עבור <u>כל (astModifiedPages).</u> הספרים שמס' העמודים שלהם שלילי לערך 0. גם כאן הוסיפי את תאריך העדכון, אך כאן קראי לשדה בשם: wy אין להשתמש בתנאי אלא באופרטור עדכון מתאים.
  - lastModified-ל castModifiedPages ל
  - פ. מבדיקה שנעשתה התברר שלא קיים ספר עם יותר מ-1000 עמודים, עדכני את מס' העמודים ב<u>כל</u> הספרים למקסימום 1000. אין להשתמש בתנאי אלא באופרטור עדכון מתאים.
- נודע שקיימים במסד הנתונים מערכים ריקים של מחברים/קטגוריות (מערך ריק הוא מערך ששווה ל-null או מערך שאורכו 0), מחקי שדות אלו עבור כל הספרים עבורם המערכים ריקים.