:data-base תאור ה

ה data base אותו נממש הוא data-base לא רלציוני – בעל סכמה משתנה.

כל טבלה תשמר בקובץ/קבצי bson בשיטת Row Oriented (משום שהשאילתות הדרושות בתרגיל מתבצעות ברמת רשומה)

ה - data-base תומך בפעולות הבאות:

- primary key חדש/ים כך שהמפתחות הן השדה ה json הגדרת טבלה יצירת קובץ/קבצים ison חדש/ים כך שהמפתחות הן dict
 והערכים זה dict של ערכי הרשומה.
 - מחיקת טבלה מחיקת הקובץ/קבצים השייכים לטבלה
 - הכנסת רשומה לטבלה הוספת key-value לקובץ המתאים
 - primary key השדה ה אפי"י ה key מחיקת החיקת החיקת החיקת החיקת החיקת מחיקת החיקת ה
 - מחיקת מספר רשומות לפי תנאי/ים מסוימים מטבלה מעבר על קובץ/קבצי הטבלה ומחיקת הרשומות המתאימות עפ"י התנאי/תנאים
 - **עדכון רשומה בטבלה –** נעדכן את הרשומה עפ"י המפתח
 - **חיפוש רשומות העונות על תנאי/ים מסוימים בטבלה** מעבר על קובץ/קבצי הטבלה והחזרת הרשומות המתאימות עפ"י התנאי/תנאים

יתרונות:

קל לטיפול

לא סכמתי ולכן גמיש ביחס לשדות

גישה מהירה

חסרונות:

אין אחידות ולכן עדכון רשומה לדוג' עלול לגרום להגדלת הזיכרון ודורש התייחסות מיוחדת

: CRUD עלות פעולות

O(1) בממוצע - Create

O(1) בממוצע **– Read**

O(1) בממוצע – **Update**

O(1) בממוצע – Delete