**8200 project - design**

: רלציוני, בעל סכימה לא משתנה ומונחה לפי שורות.**DBסוג** **ה –**

, כל טבלה בקובץ נפרד.Value ו - key בצורה של Shelve יהיה שמור בקבצי DBה -

כך ש: shelve**תיאור טבלה:** כל טבלה שמורה בקובץ

Primary key הואKeyה -

)primary key שהמפתחות בו הן שמות יתר העמודות בטבלה (לא כולל ה - Dictionary יכיל Valueה -

והערכים בהתאמה לשם העמודה.

**4 השיקולים העיקריים:**

Performance

וכן הוא מונחה לפי שורות ולכן הוספת רשומה, שליפה, עדכון ומחיקה shelveהמידע שמור בקובץ

של רשומה אחת או יותר נעשית בצורה מהירה.

space utilization

המידע שמור בקובץ בינארי מה שמצמצם את כמות הזיכרון.

complexity of DB

O(1)

עבור שאילתות פר שורה: הכנסה, שליפה, עדכון ומחיקה בזמן

O(n)

עבור שאילתות פר עמודה: שליפה, עדכון ומחיקה בזמן

flexibility

השדות מסוגים שונים אבל הכנסתם לטבלה קבועה.

**יתרונות:**

O(n)

הגישה לנתונים מהירה (מקסימום )

שליפת נתונים ללא צורך בשמירת המידע.

**חסרונות:**

לא רלציוני יש לדעת מראש מה הערכים שצריך להכניס. DBבהשוואה ל