* Data-Base realization
* כל טבלה נשמרת בקובץ shelve נפרד. כאשר המפתח הוא הID-המזהה של הטבלה והערך זה ליסט של ערכי השורה ברצף.
* המידע נשמר לפי שורות.
* הסכימה קבועה.

שיקולים עיקריים:

* **Performance**

הוספה, מחיקה, שליפה ושינוי נתונים לפי שורה מהיר מאד-גישה ישירה כמילון.

* **Space Utilization**

קובץ בינארי (במידה וכמות הנתונים גדולה מאד הערכים של כל מפתח ישמרו בנפרד גם כקבצי shelve)

* **Complexity of DB**

שאילתות לפי שורה (הכנסה, מחיקה, שינוי וכו') O(1) –

שאילתות לפי עמודה ( (aggregation- O(N)

* **Flexibility**

הDB שלנו רלציוני ולכן אין בו גמישות, תחת זה ישנה שמירה על בטיחות ותקינות הטבלה.

יתרונות:

* זיכרון קטן מקובץ טקסטואלי, גישה ישירה לפי מזהה-שורה, נח למימוש ועבודה עם אינדקסים.

חסרונות:

* בשאילתות לפי עמודות הסיבוכיות זמן גבוהה, הקובץ איטי בטעינה, הטבלאות אינן גמישות ולכן יש מידע מיותר(שורות עם NULL).
* כדי לחסוך במקום, בזמן יצירת הטבלה (שנשמרת כמילון) נוסיף תחילה את הרשומות הבאות:  
  עבור כל עמודה בטבלה, נוסיף מפתח בשמה כאשר הערך מייצג את מספר העמודה בטבלה.