מחלקת כספים ביקב

אסתר הדס וקנין 324966993 תהילה ישראלי 325119493

ב״ה

<u>תוכן עניינים</u>

מבוא
י תרשים ERD מחלקת כספים ביקב —
תרשים DSD מחלקת כספים ביקב—
החלטות עיצוב ונימוקים—
צילומי מסך של שלושת שיטות הכנסת הנתונים שנבחרו—7-

:מבוא

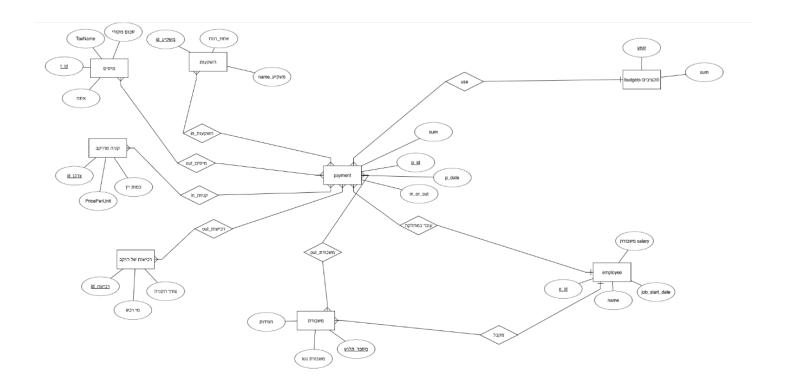
תיאור הנתונים הנשמרים במערכת:

- 1. **טבלת תשלומים (payment)** כוללת מזהה תשלום, סכום, תאריך, וסיווג האם מדובר בהוצאה או הכנסה.
 - 2. עובדים (employee) לכל עובד יש מזהה, שם, תאריך התחלת עבודה ושכר.
 - 3. תקציבים (budgets-תקציבים) כוללים שנת תקציב וסכום מוקצה.
 - 4. **השקעות (השקעות)** מקשרות בין גורם משקיע (משקיע) לסוגי השקעות, עם סכומי השקעה ותשואה.
 - 5. **רכישות ורכיבי קנייה** מעקב אחר רכישות, כולל מידע על הצורך ברכישה, מי רכש, וכמות.
 - 6. מיסים (מיסים) כללים על מיסים שונים, סכום מס, ואחוזים.
 - 7. משכורות (משכורות) כוללות משכורת נטו, מס הכנסה וכו'.

הפונקציונליות העיקרית במערכת:

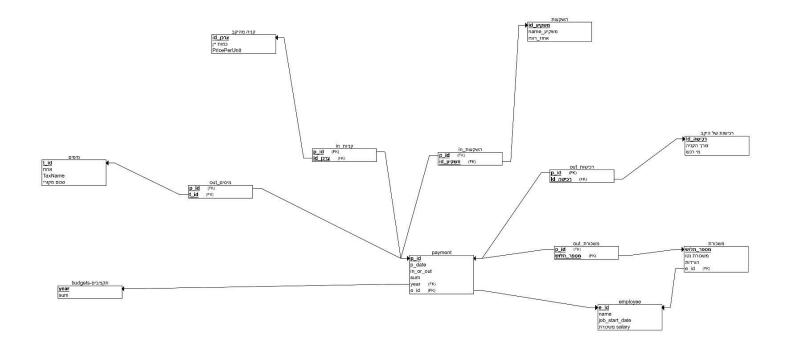
- מעקב אחר כל תשלום כולל קישור להשקעות, משכורות ורכישות.
 - חישוב משכורות נטו לעובדים לאחר ניכוי מסים.
 - ניהול תקציבים ובדיקת הוצאות מול הכנסות.
 - מעקב אחר רכישות מי רכש, מה נקנה, וכמות.
 - חישוב מסים לפי חוקים והגדרות מותאמות.

תרשים ERD מחלקת כספים ביקב



ב״ה

תרשים DSD מחלקת כספים ביקב



ב״ה

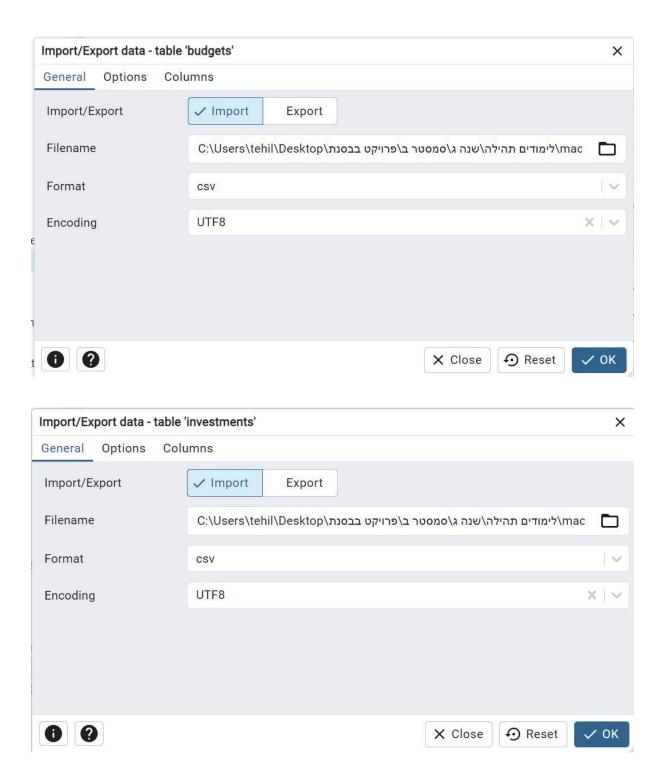
החלטות עיצוב ונימוקים:

- ריכוז התשלומים בישות אחת (payment) כל התשלומים במערכת (משכורות, רכישות, השקעות) מנוהלים דרך ישות מרכזית אחת. זה מאפשר גישה אחידה לכל סוגי ההוצאות וההכנסות.
 - 2. **קישור ישיר בין תשלומים לרכישות, משכורות והשקעות** לכל תשלום ניתן לשייך את מקורו (לדוגמה: רכישה, משכורת, השקעה), מה שמאפשר מעקב ברור אחר סוגי התנועות הכספיות.
- 3. פיצול ישות הרכישה הרכישות מחולקות לרכישה כללית ורכישת רכיב ספציפי, כך שניתן לפרט כל רכישה לרמת הפריטים שנקנו, הכמות והמחיר ליחידה.
 - 4. **ניהול משכורות בנפרד עם חישובי מס** הפרדת המשכורות מאפשרת לחשב משכורת נטו על בסיס מס הכנסה וחוקים שונים.
 - 5. **שימוש בישות תקציב (budgets-תקציבים)** מאפשר מעקב אחר הגבלת הוצאות והשוואה מול הסכומים המתוקצבים לכל שנה.
- 6. **ניהול מסים בנפרד -** במקום לשמור אחוזי מס בתוך תשלומים, ישות נפרדת למסים מאפשרת לעדכן חוקים משתנים ללא שינוי מבנה בסיס הנתונים

ב״ה

<u>צילומי מסך של שלושת שיטות הכנסת הנתונים שנבחרו.</u>

1. mackoroo



ב״ה

2. GENERATEDATA:

```
DROP TABLE IF EXISTS "Purchase_from_the_winery";

CREATE TABLE "Purchase_from_the_winery" (
   id_Consumer integer NULL,
   Quantity_of_wine integer NULL,
   PricePerUnit integer NULL
);

INSERT INTO Purchase_from_the_winery (id_Consumer,Quantity_of_wine ,PricePerUnit)
VALUES
  (1.16.101).
```

ב״ה

3. script in python

