

מערכת דואר-חבילות

מגישות:

מוריה מזרחי 212319693

הודיה אבידן 213841505

2	תוכן עניינים.....
13	מבוא

מבוא:

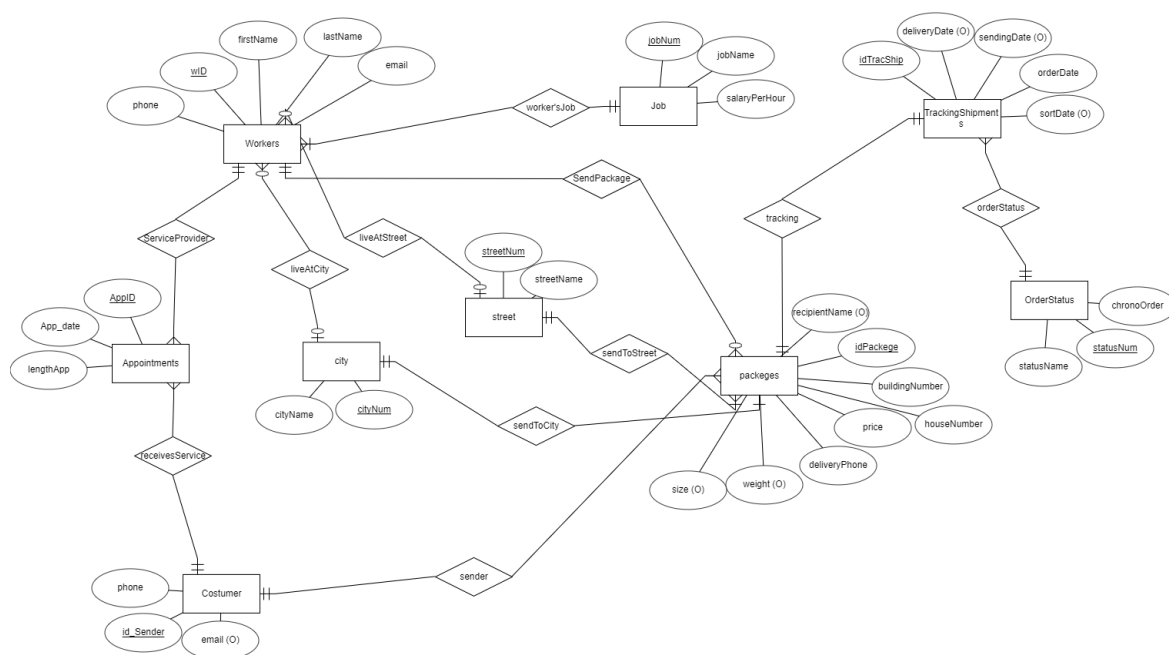
מערכת הדואר עיסוקה העיקרי יהיה על שילוח חבילות, כל המערכת תעסוק סביב זה. המערכת תשמור נתונים על **עובדים**, כמו שם פרטי, משפחה, ת.ז (שגם יהיה המפתח), כתובת וכו'...

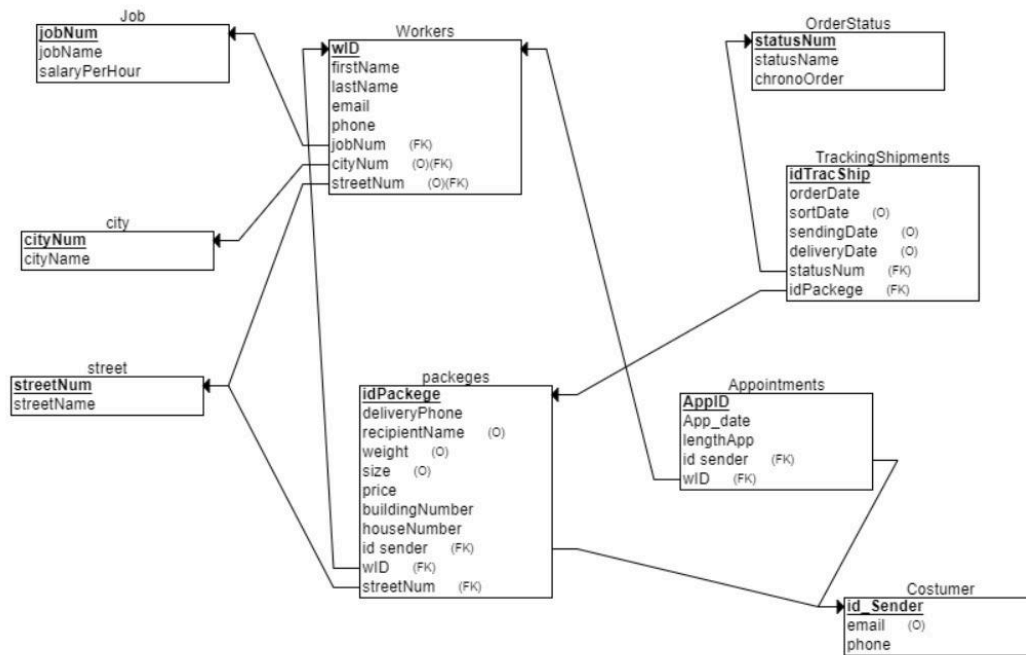
כמו כן המערכת תשמור נתונים על **לקוחות** ששולחים את החבילות. כמובן שהמערכת תשמור נתונים על **החבילות** עצמן, המידע על הלקוחות שמקבלים את החבילות ישמר בטבלת החבילות.

במידה ומקבל החבילה רוצה להחזיר את החבילה או לשלוח חבילה חדשה הוא נרשם כלקוח (עד עכשיו הפרטים שלו הופיעו רק בטבלת החבילה) ואותה חבילה נרשמת כחבילה חדשה ופרטי המקבל יהיו בטבלת החבילה.

במידה וכתובת הנמען והטלפון לא נכונים (מופיעים בחבילה), הדואר ירשום את החבילה כחבילה חדשה עם פרטי הלקוח ששלח כפרטי מקבל המשלוח.

בנוסף יהיה נתונים על **מעקב אחר חבילות וזימון תורים** עבור לקוחות שמוסרים חבילות.





עבור טבלת הנתונים של WORKERS פתחנו עוד טבלה JOB עבור תפקיד העובד, בטבלה זו יהיה מפורט כל תפקידי העובדים שעובדים בדואר הרלוונטיים למערכת זו, כמו פקיד דואר, שליח, ממין וכו'. טבלה זו תהיה מקושרת עם טבלת WORKERS ותסמן את תפקיד העובד.

עבור טבלת הנתונים TRACKINGSHIPMENTS פתחנו עוד טבלה ORDERSTATUS, טבלה זו תפרט את מיקום ההזמנה. טבלה זו תהיה מקושרת עם טבלת TRACKINGSHIPMENTS ותעדכן כל פעם את מיקום החבילה העדכני.

בנוסף פתחנו עוד טבלאות CITY, STREET שהתחברו עם טבלאות שמופיעות בהן כותבות כמו עובדים וחבילות.

עבור חבילה יהיה מקושר לקוח, שולח החבילה ועובדים שמתעסקים עם החבילה.

```
CREATE TABLE Job
)
,jobNum NUMERIC(2) NOT NULL
,jobName VARCHAR(15) NOT NULL
,salaryPerHour FLOAT NOT NULL
(PRIMARY KEY (jobNum
;{(
```

```
CREATE TABLE Costumer
)
,id_sender NUMERIC(3) NOT NULL
,(email VARCHAR(15
,phone NUMERIC(10) NOT NULL
(PRIMARY KEY (id_sender
;{(
```

```
CREATE TABLE OrderStatus
)
,statusNum NUMERIC(3) NOT NULL
,statusName VARCHAR(15) NOT NULL
,chronoOrder NUMERIC(1) NOT NULL
(PRIMARY KEY (statusNum
;{(
```

```
CREATE TABLE city
)
,cityName VARCHAR(15) NOT NULL
,cityNum NUMERIC(3) NOT NULL
(PRIMARY KEY (cityNum
;{(
```

```
CREATE TABLE street
)
,streetNum NUMERIC(3) NOT NULL
,streetName VARCHAR(15) NOT NULL
(PRIMARY KEY (streetNum
;{(
```

```
CREATE TABLE Workers
)
,wID NUMERIC(3) NOT NULL
,firstName VARCHAR(15) NOT NULL
```

```
,lastName VARCHAR(15) NOT NULL
,email VARCHAR(15)
,phone NUMERIC(10) NOT NULL
,jobNum NUMERIC(2) NOT NULL
,(cityNum NUMERIC(3)
,(streetNum NUMERIC(3)
,(PRIMARY KEY (wID
,(FOREIGN KEY (jobNum) REFERENCES Job(jobNum
,(FOREIGN KEY (cityNum) REFERENCES city(cityNum
,(FOREIGN KEY (streetNum) REFERENCES street(streetNum
;{
```

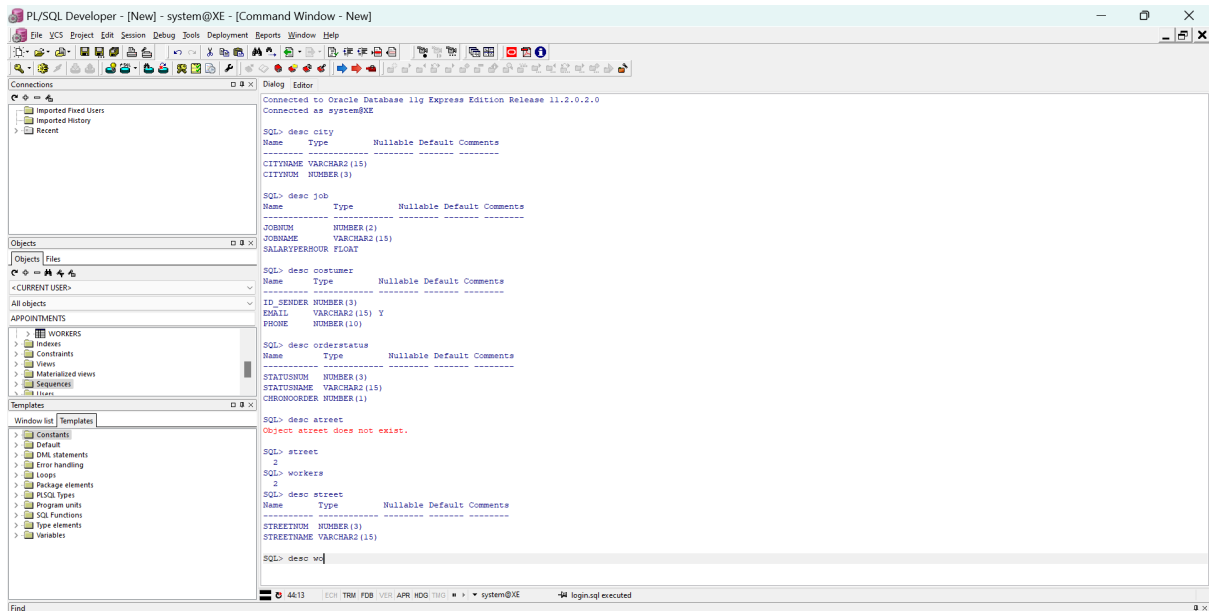
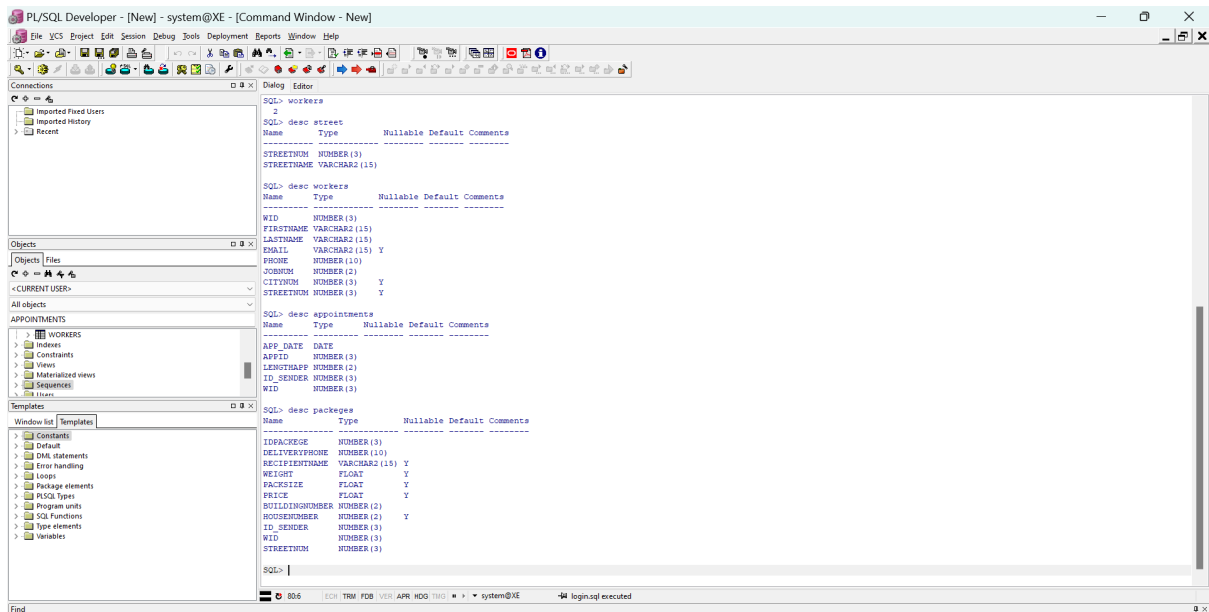
```
CREATE TABLE Appointments
)
,App_date DATE NOT NULL
,AppID NUMERIC(3) NOT NULL
,lengthApp NUMERIC(2) NOT NULL
,id_sender NUMERIC(3) NOT NULL
,wID NUMERIC(3) NOT NULL
,(PRIMARY KEY (AppID
,(FOREIGN KEY (id_sender) REFERENCES Costumer(id_sender
,(FOREIGN KEY (wID) REFERENCES Workers(wID
;{
```

```
CREATE TABLE packageges
)
,idPackege NUMERIC(3) NOT NULL
,deliveryPhone NUMERIC(10) NOT NULL
,(recipientName VARCHAR(15)
,weight FLOAT
,packsize FLOAT
,price FLOAT
,buildingNumber NUMERIC(2) NOT NULL
,(houseNumber NUMERIC(2)
,id_sender NUMERIC(3) NOT NULL
,wID NUMERIC(3) NOT NULL
,streetNum NUMERIC(3) NOT NULL
,(PRIMARY KEY (idPackege
,(FOREIGN KEY (id_sender) REFERENCES Costumer(id_sender
,(FOREIGN KEY (wID) REFERENCES Workers(wID
,(FOREIGN KEY (streetNum) REFERENCES street(streetNum
;{
```

```
CREATE TABLE TrackingShipments
```

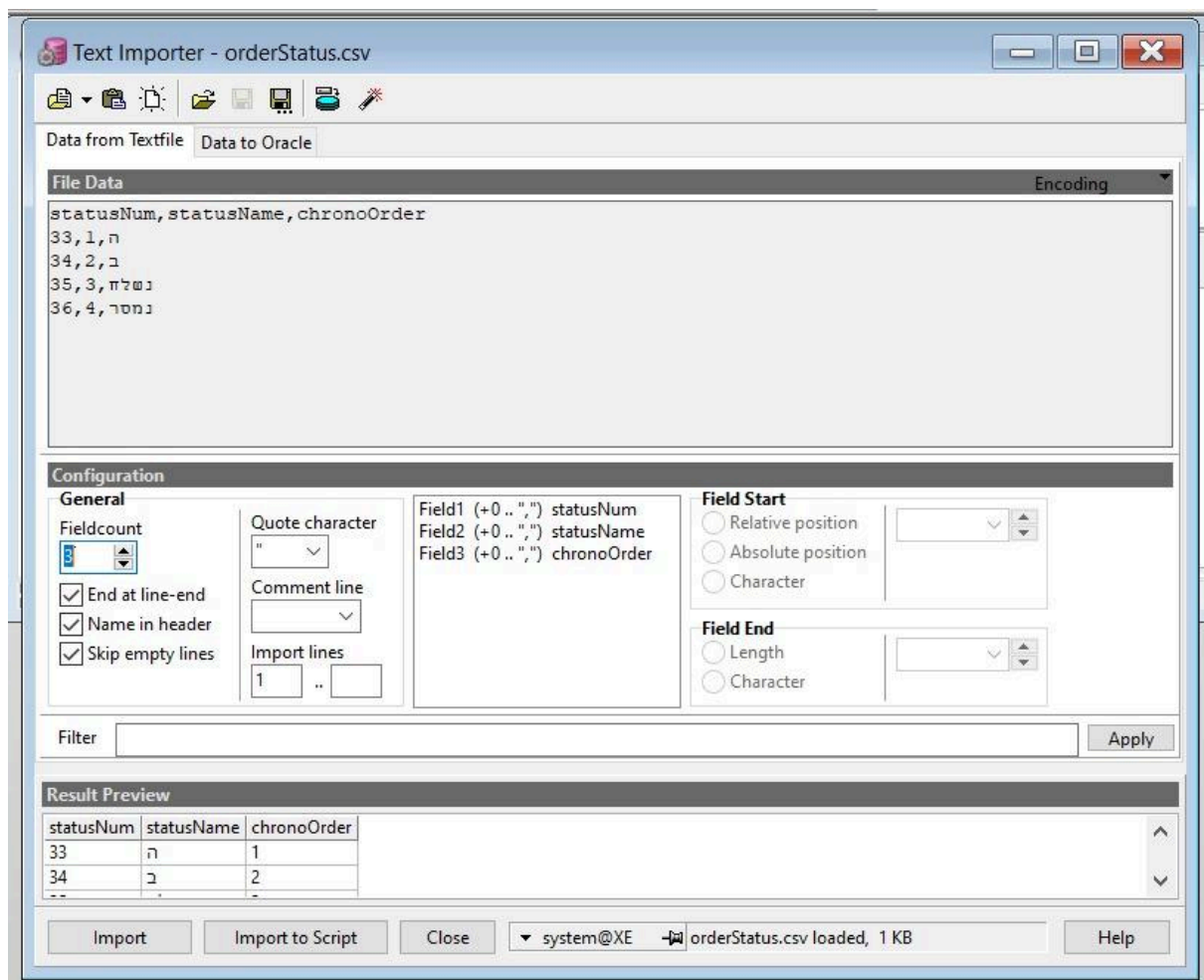
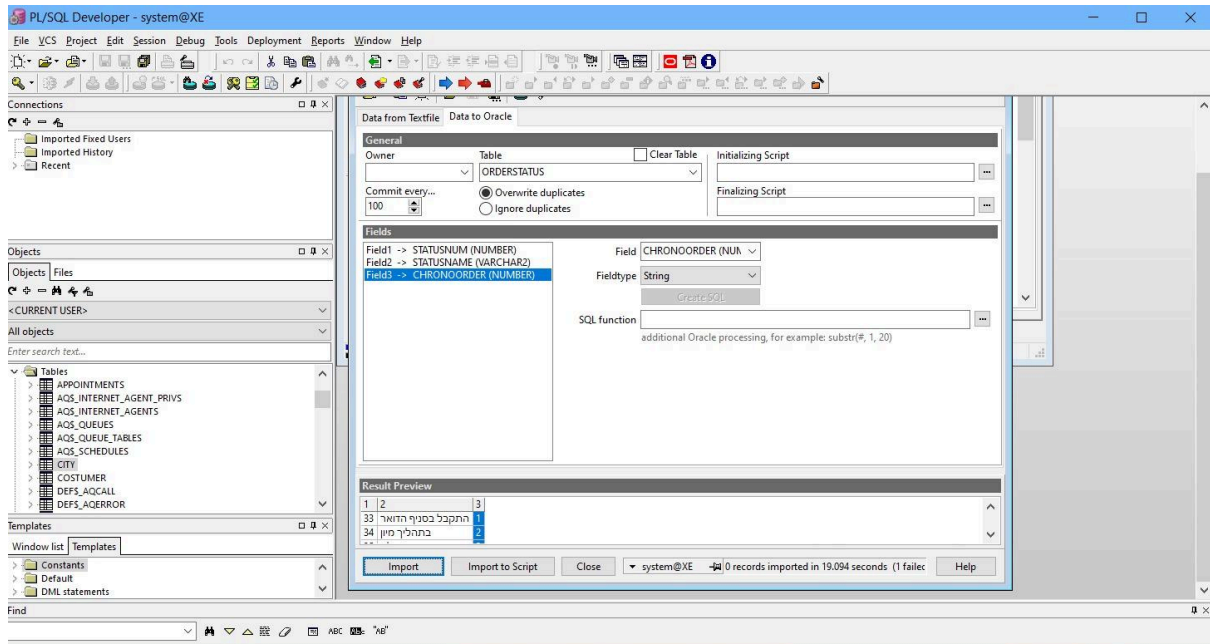
```
)  
,idTracShip NUMERIC(3) NOT NULL  
,orderDate DATE NOT NULL  
,sortDate DATE  
,sendingDate DATE  
,deliveryDate DATE  
,statusNum NUMERIC(3) NOT NULL  
,idPackege NUMERIC(3) NOT NULL  
,(PRIMARY KEY (idTracShip  
,(FOREIGN KEY (statusNum) REFERENCES OrderStatus(statusNum  
(FOREIGN KEY (idPackege) REFERENCES packeges(idPackege  
;(  

```

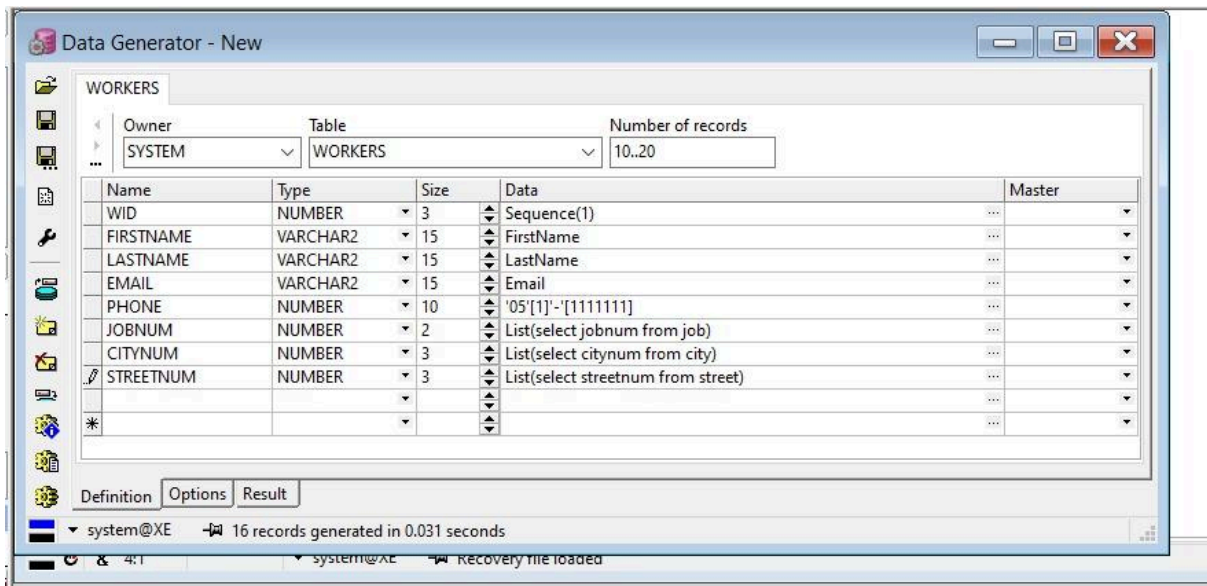



הכנסת הנתונים:

1. בחרנו להכניס נתונים על ידי קבצי CSV



2. שיטת data generator



3.

