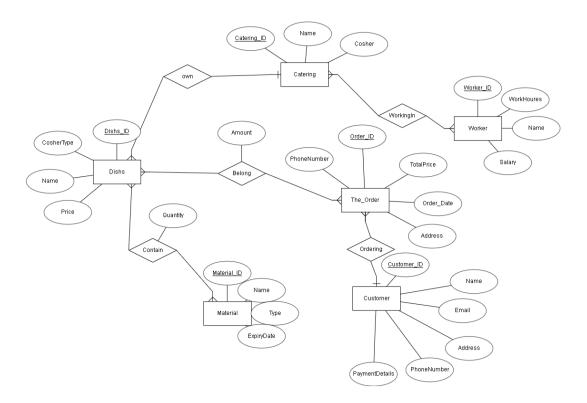
דו"ח מיני פרויקט בבסיסי נתונים

שרית תיק - 213712367 ואיטי ישראלי - 213712367

אוכל - קייטרינג

יצרנו דיאגרמת ERD המתארת פרויקט קייטרינג שבו בחרנו בכיתה.



catering - ישות הקייטרינג מכילה בתוכה 3 אטריביוטים. אטריביוט לזיהוי, לשם הקייטרינג וכשרות הקייטרינג קייטרינג אטריביוטים. אטריביוטים שלכל קייטרינג יכול להיות אפס עובדים או יותר ויכול עישרנו ישות זו לישות Worker בקשר של רבים לרבים משום שלכל קייטרינג בקשר של לכל היותר אחד כי לכל להיות עובש שעובד באפס קייטרינגים או יותר. וישות Dishs קייטרינג יכול להיות אפס או יותר מנות ולכל תבשיל חייב להיות במקסימום קייטרינג אחד שמכין אותה (תבשיל מיוחד לקייטרינג ספציפי):

- ישות עובד מכילה בתוכה 4 אטריביוטים. אטריביוט לזיהוי, שם העובד, שעות עבודה ומשכורת - Worker ישות מנות מכילה בתוכה 4 אטריביוטים. אטריביוט לזיהוי, חלבי/בשרי, שם המאכל, ומחיר המאכל - Dishs קישרנו ישות זו לישות Material בקשר של רבים ליחיד משום שלכך תבשיל יש אפס או יותר מרכיבים ולכל מרכיב הוא יכול להיות באפס או תבשיל אחד בדיוק, וישות The_Order בקשר של רבים לרבים משום שלכל הזמנה יכול להיות אפס או יותר הזמנות:

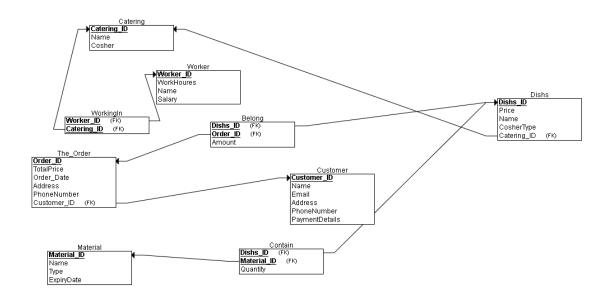
אטריביוטים. אטריביוט לזיהוי, לשם החומר גלם, לסוג החומר גלם אטריביוטים. אטריביוט לזיהוי, לשם החומר גלם, לסוג החומר גלם (צומה,אביזרי מכולת וכו) ותאריך תפוגת החומר גלם.

דhe_Order - ישות הזמנות מכילה בתוכה חמישה אטריביוטים. אטריביוט לזיהוי, כתובת המזמין, טלפון המזמין, תאריך ההזמנה ומחיר כולל של ההזמנה

קישרנו ישות זו לישות Customer בקשר של בדיוק אחד משום שכל הזמנה שייכת ללקוח אחד בלבד:

Customer - ישות לקוח מכילה בתוכה שישה אטריביוטים. אטריביוט לזיהוי, שם הלקוח, כתובת מייל של הלקוח, כתובת הלקוח, מספר הטלפון של הלקוח, ופרטי תשלום (אשראי, פייפאל וכו).

:DSD תרשים



:CreateTable

:הוספנו אילוצים על שני טבלאות

על שדה הכשרות הוספנו את האופציה שיוכלו רק להכניס Y/N, הכוונה האם הקייטרינג כשר או לא. - Catering

ידעו - פרווה, וככה ידעו - על שדה הסוג כשרות, שיוכלו להכניס את האופציות חלבי/ בשרי/ או אף אחד - פרווה, וככה ידעו

באיזה מאכל מדובר, מאכל חלבי, מאכל בשרי או מאכל פרווה.

```
CREATE TABLE Cacering

{
    Cacering_ID NUMERIC(S) NOT NULL,
    Nome Valoring(S) NOT NULL,
    Coaber CHAR(I) NOT NULL CHECK(coaber*Y' or coaber*W'),
    PRIMARY REY (Cacering_ID)

};

CREATE TABLE NOTWERS(CS) NOT NULL,
    Nome Valoring(S) NOT NULL,
    Salary NUMERIC(S) NOT NULL,
    Nome Valoring(S) NOT NULL,
    Cacering_ID NUMERIC(S) NOT NULL,
    Nome Valoring(S) NOT NULL,
    Nome Valoring(S) NOT NULL,
    Nome Valoring(S) NOT NULL,
    Type Valo
```

```
Deal VARCHAR (20) NOT HULL,
Address VARCHAR (20) NOT HULL,
PaymentDecals VARCHAR (20) NOT HULL,
PaymentDecals VARCHAR (20) NOT HULL,
PaymentDecals VARCHAR (20) NOT HULL,
CAMERIC TABLE WORKINGIN

Vorker ID NUMERIC(5) NOT NULL,
CAMERIC TABLE CONTENDED

VORKER TO NUMERIC(5) NOT NULL,
CAMERIC TABLE CONTENDED

FORTION SEY (Catering ID) REFERENCES Catering (Catering ID)

FORTION SEY (Catering ID) REFERENCES Catering (Catering ID)

CREATE TABLE CONTEND

CREATE TABLE CONTEND

CREATE TABLE CONTEND

CREATE TABLE TABLE CONTEND

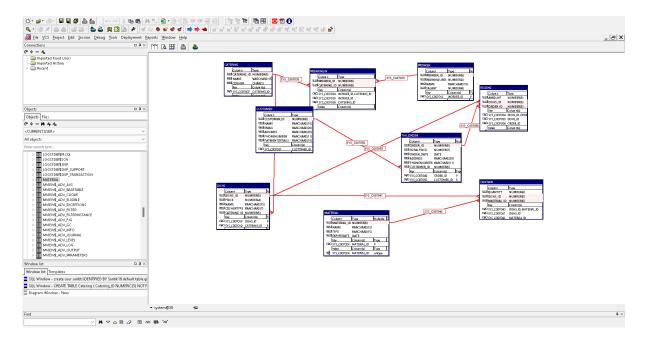
CREATE TABLE TABLE CONTEND

CREATE TABLE THE CONTEND

CREATE TABLE THE CONTEND

CREATE TABLE THE CREATE THE CREATE TABLE THE CREA
```

:SQLטבלאות ה



```
Connected to Ocacle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0
Connected as SatititERE

Std. desc Eding
Name Type Mullable Default Comments

Monory Number(s)
DIBMES ID NUMBER(s)
DIBMES ID NUMBER(s)
SCL. desc Cataring
Name Type Nullable Default Comments

CATERING ID NUMBER(s)
SCL desc Contain
Name VanCharg(s)
COMER TO NUMBER(s)
OUANTITY NUMBER(s)
OUANTITY NUMBER(s)
SCL desc Contain
Name Type Nullable Default Comments

SCL desc Contain
Name Vancharg(s)
ANDER(s)
SCL desc Content
Name Vancharg(s)
ANDER(s)
SCL desc Content
Name Vancharg(s)
ANDER(s)
SCL desc Content
Name Type Nullable Default Comments

SCL desc Content
Name Type Nullable Default Comments

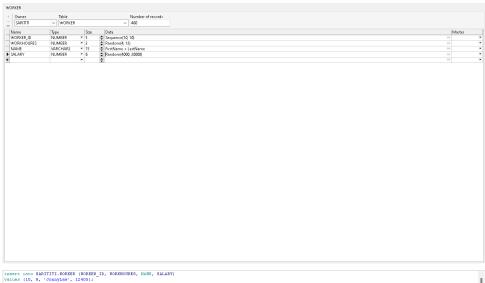
SCL desc Content
Name Vancharg(s)
ANDER(s)
SCL desc Retain
Name Type Nullable Default Comments

SCL desc Dish
Name Type Nullable Default Comments
```

```
EMAIL VASCHAR2 (20)
ADDRESS VASCHAR2 (31)
PATRIMITUTALIS VASCHAR2 (13)
PAT
```

צילומי מסך של 3 השיטות

שימוש בData Generator: (שמתי טבלה אחת לדוגמא כך בוצעו כל שאר הטבלאות)



```
Insert into SARITITI.WORDER (WORDER ID, WORDENGERS, NAME, SALARY)
values (20, 11, '01:18hawa', 7:300);

Insert into SARITITI.WORDER (WORDER ID, WORDENGERS, NAME, SALARY)
values (30, 5, 'MarieyRobinson', 17094);

Insert into SARITITI.WORDER (WORDER ID, WORDENGERS, NAME, SALARY)
values (30, 5, 'MarieyRobinson', 17094);

Insert into SARITITI.WORDER (WORDER ID, WORDENGERS, NAME, SALARY)
values (50, 7, 'Charlespapingue', 1706);

Insert into SARITITI.WORDER (WORDER ID, WORDENGERS, NAME, SALARY)
values (60, 7, 'Voalcemer', 1803);

Insert into SARITITI.WORDER (WORDER ID, WORDENGERS, NAME, SALARY)
values (70, 10, 'Devisionit', 3300);

Insert into SARITITI.WORDER (WORDER ID, WORDENGERS, NAME, SALARY)
values (70, 10, 'Devisionit', 7851);

Insert into SARITITI.WORDER (WORDER ID, WORDENGERS, NAME, SALARY)
values (70, 10, 'Devisionit', 7851);

Insert into SARITITI.WORDER (WORDER ID, WORDENGERS, NAME, SALARY)
values (10, 11, 'BillyWart', 7851);

Insert into SARITITI.WORDER (WORDER ID, WORDENGERS, NAME, SALARY)
values (10, 10, 'Devisionit', 3106);

Insert into SARITITI.WORDER (WORDER ID, WORDENGERS, NAME, SALARY)
values (100, 6, 'Devisionit', 1008ER, ID, WORDENGERS, NAME, SALARY)
values (100, 6, 'Piembawar', 1008ER, ID, WORDENGERS, NAME, SALARY)
values (110, 10, 'Payabwar', 1008ER, ID, WORDENGERS, NAME, SALARY)
values (110, 10, 'Payabwar', 1008ER, ID, WORDENGERS, NAME, SALARY)
values (110, 10, 'Payabwar', 1008ER, ID, WORDENGERS, NAME, SALARY)
values (110, 10, 'Payabwar', 1008ER, ID, WORDENGERS, NAME, SALARY)
values (110, 10, 'Payabwar', 1008ER, ID, WORDENGERS, NAME, SALARY)
values (110, 10, 'Payabwar', 1008ER, ID, WORDENGERS, NAME, SALARY)
values (110, 10, 'Payabwar', 1008ER, ID, WORDENGERS, NAME, SALARY)
values (110, 10, 'Payabwar', 1008ER, ID, WORDENGERS, NAME, SALARY)
values (110, 10, 'Payabwar', 1008ER, ID, WORDENGERS, NAME, SALARY)
values (110, 10, 'Payabwar', 1008ER, ID, WORDENGERS, NAME, SALARY)
values (110, 10, 'Payabwar', 1008ER, ID, WORDENGERS, NAME, SALARY)
values (110, 10, 'Payabwar', 1008ER, ID, WORDENGERS, NAME,
```

שימוש בקוד python: (קוד הpython) (קוד בקוד

```
# Function to generate a random address with a maximum length of 20 characters

def random_address():

streets = ['Main', 'High', 'Broadway', 'Elm', 'Maple', 'Oak', 'Pine', 'Cedar', '2nd', '3rd']

cities = ['Springfield', 'Riverside', 'Greenfield', 'Franklin', 'Clinton', 'Fairview', 'Greenville', 'Bristol', 'Madison', 'Gec states = ['0'A', 'TX', 'Wi', 'FL', 'IL', 'PA', 'Ok', 'HI', 'GA', 'Wi']

def random_randint(100, 999)} {random.choice(streets)} {random.choice(cities)} {random.choice(states)}*

return address = random phone number

def random_phone():

return f*(random.randint(100, 999))-{random.randint(100, 999)}*

# Function to generate a random payment details

def random_payment():

methods = ['CheditCard', 'Cash', 'Bit']

return random.choice(methods)

# Function to generate a unique ID

def unique_id(existing_ids):

# Function to generate a unique ID

def unique_id(existing_ids):

# Function to generate a unique ID

odd unique_id(existing_ids):

# Function to generate a unique ID

odd unique_id(existing_ids):

# Function to generate a unique ID

odd unique_id(existing_ids):

# Function to generate a unique ID

odd unique_id(existing_ids):

# Function to generate a unique ID

odd unique_id(existing_ids):

# Function to generate a unique ID

odd unique_id(existing_ids):

# Function to generate a unique ID

odd unique_id(existing_ids):

# Function to generate a unique ID

odd unique_id(existing_ids):

# Function to generate a unique ID

odd unique_id(existing_ids):

# Function to generate a unique ID

odd unique_id(existing_ids):

# Function to generate a unique ID

odd unique_id(existing_ids):

# Function to generate a unique ID

odd unique_id(existing_ids):

# Function to generate a unique ID

odd unique_id(existing_ids):

# Function to generate a unique ID

odd unique_id(existing_ids):

# Function to generate a unique ID

odd unique_id(existing_ids):

# Function to generate a unique ID

odd unique_id(existing_ids):
```

```
cotomerfilepy **

def unique_id(existing_ids):
    while True:
    new_id = random.randint(1, 99999)

if new_id not in existing_ids:
    existing_ids.add(new_id)
    return new_id

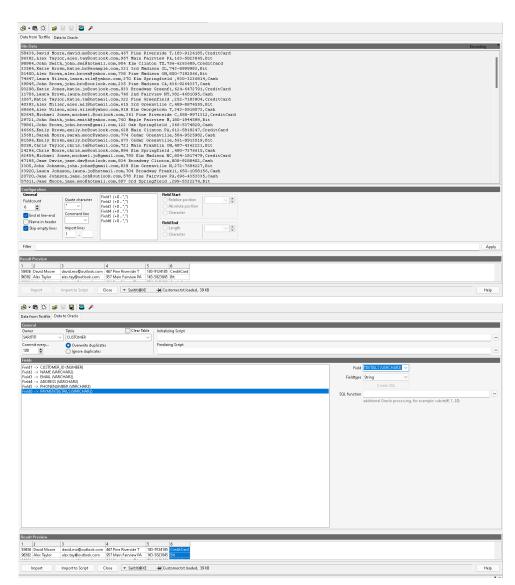
def generate_data_file(filename, num_rows):
    existing_ids = set()

with open(filename, 'w') as file:
    for _ in range(num_rows):
        id = unique_id(existing_ids)
        name = random_name()
        enail = random_emanit(name)
        address = random_address()
        phone = random_phone()
        payment = random_payment()
        row = f*{id}, {name}, {email}, {address}, {phone}, {payment}\n"
        file.write(row)

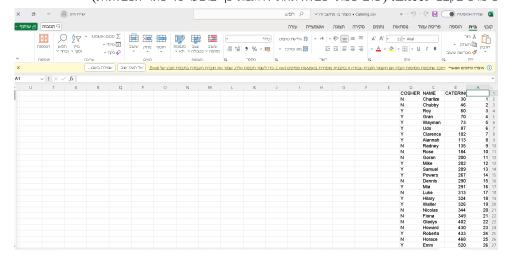
# Generate the data file with 500 rows
    generate_data_file('Customer.txt', 500)

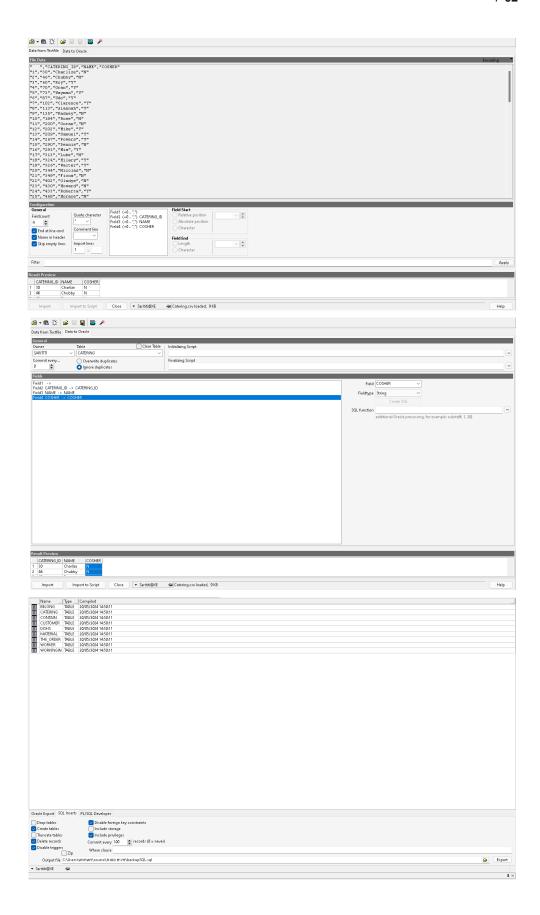
print("Data file generated successfully.")
```

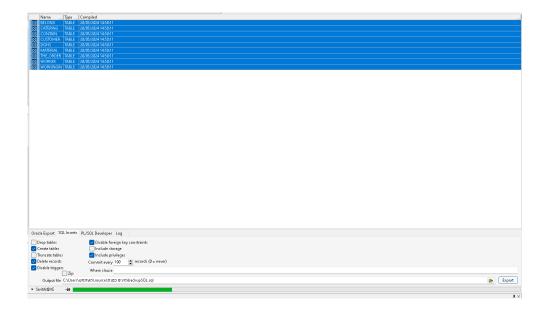
David Moore, david mo@outlook.com, 467 Pine Riverside T, 183-9124185, Credit Card, \$4456
Alex Taylor, calex styglocut look.com, 957 Main Fainriew PA, 153-525345, \$11,95832
John Smith, John smill @hotmall.com, 950 Ham Clinton, 175-6-625889, Gredit Card, \$18944
Katie Brown, Larie brigwompie, com, 331 3rd, Madison III, 478-999998, Bit, 33594
Alax Brown, Jack brigwompie, com, 331 3rd, Madison III, 478-999998, Bit, 33594
Alax Brown, Jack Straw, 180-600, 190-190,



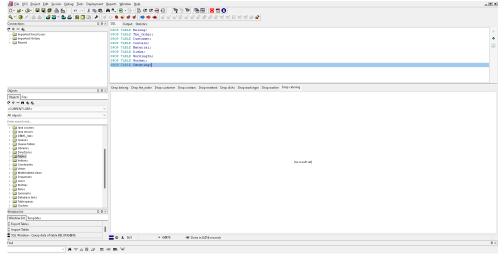
שימוש בקבצי Excel: (שוב שמתי טבלה אחת לדוגמא כך בוצעו כל שאר הטבלאות)







כעת נבצע שיחזור של הנתונים ונבדוק שהגיבוי אכן תקין: נבצע מחיקה של כל הטבלאות:



ועכשיו נעלה את קובץ הbackup ונראה שכל הטבלאות שוחזרו כראוי:

