

מיני פרויקט בבסיסי נתונים

מגישות: טלי פרלא 325324713

Taliaperlla@gmail.com

ודבי רוזנברג 214378218 debiroz10@gmail.com

תשפ"ד

בס"ד

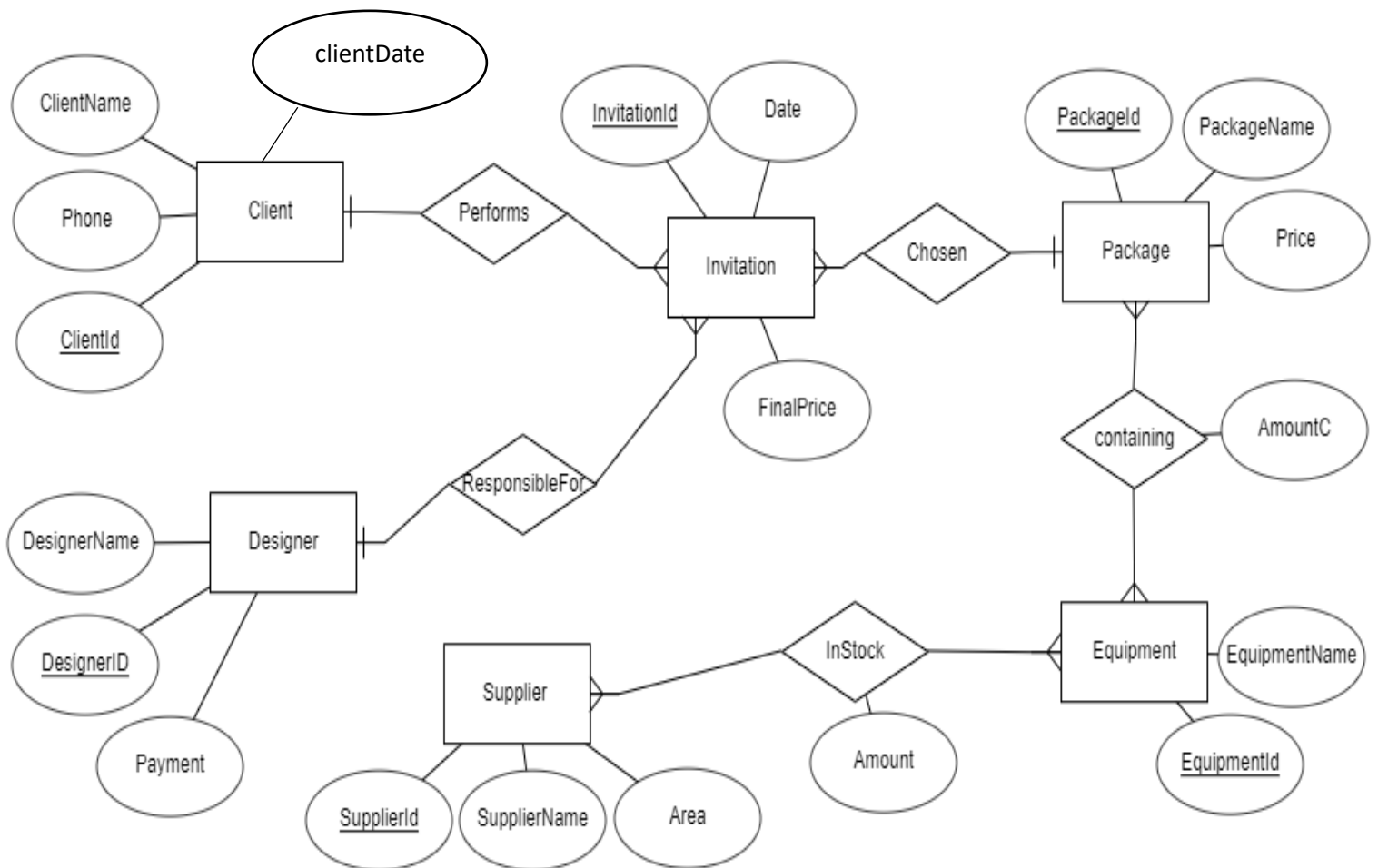
תוכן העיניינים

תיאור הארגון:

ארגון עיצוב פרחים לאירועים

הארגון נותן שירותי עיצוב לאירועים שונים כמו חתונות, בריתות, אירוסין, ימי הולדת, אירועי השקה, כנסים ועוד לקוחות מבצעים הזמנה ובכך יוצרים קשר עם מעצב ובוחרים חבילה המתאימה להם מהקטלוג. הקטלוג מכיל חבילות אופציונליות להזמנה וקשור לכמויות המלאי של הספקים מה שמאפשר לוודא שכל הפריטים בחבילה נמצאים במלאי ואפשר לבצע את ההזמנה. המערכת מאפשרת להזמין חבילה ממגוון רחב של ספקים על מנת להגיע לניצול המקסימלי של המשאבים.

תרשים ERD:



הסבר כללי:

חבילה - בחבילה יש פירוט על המוצרים המוצעים-שם, מחיר, מספר זיהוי מקושרת בקשר של "מכיל" לציד כלומר כל חבילה מכילה את הציד הרצוי בכמות מסוימת. בנוסף מחוברת בקשר "נבחר ב" של בדיוק אחד להזמנה כך שלכל הזמנה יש בדיוק חבילה אחת.

ציד - מחובר בקשר של רבים לרבים לחבילה וספק כך שכל חבילה מכילה כמות מסוימת של ציד וכל ספק מוודא שהכמות הרצויה של הציד הנדרש קיימת במלאי. מפורט בו שם ומספר מזהה.

ספק - מחבר בקשר "קיים במלאי" של רבים לרבים לישות "ציד" - כל ספק מוודא שהציד נמצא במלאי בכמות הרצויה. מפורט בו שם ספק, מספר מזהה, אזור הספקה.

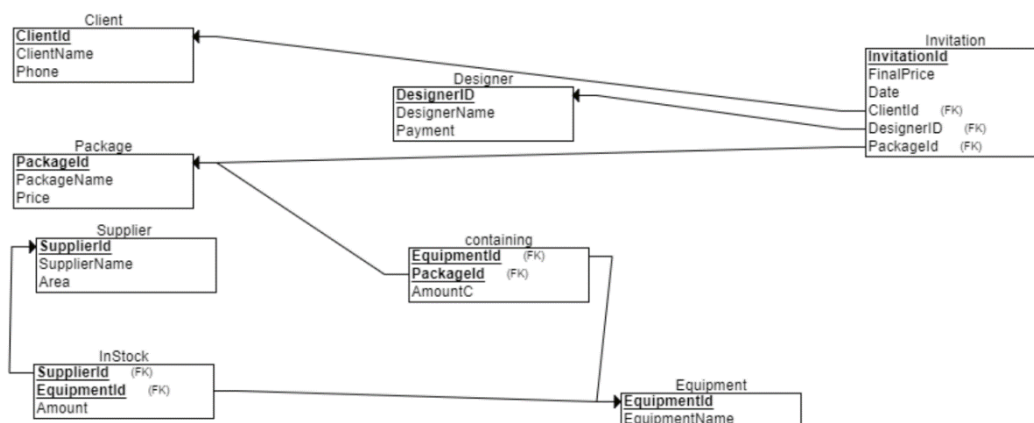
הזמנה - מחוברת בקשר של בדיוק אחד לישויות: לקוח, מעצב, וחבילה - מוגבלת כל שבכל הזמנה יש לקוח אחד, חבילה אחת, ומעצב אחד. מפורט בה תאריך, מספר הזמנה, ומחיר סופי.

לקוח - מפורט בו שם מלא, טלפון, ות"ז מחובר בקשר של בדיוק אחד "מבצע את" כל שלכל הזמנה יש לקוח אחד שמבצע אותה.

מעצב - מפורט בו שם המעצב, ת"ז, תשלום למעצב. מחובר בקשר של בדיוק אחד "אחראי לביצוע" להזמנה כך שלכל הזמנה יש מעצב אחד.

שלב 1

דיאגרמת DSD



הטבלאות שנוצרו:

לקוח (מספר לקוח, שם לקוח, תאריך, טלפון)
ספק (מספר ספק, שם ספק, אזור)
חבילה (מספר חבילה, שם חבילה, מחיר)
מעצב (מספר מעצב, שם מעצב, תשלום)
ציד (מספר ציד, שם ציד)

הזמנה (מספר הזמנה, מחיר סופי, תאריך, מספר לקוח, מספר מעצב, מספר חבילה)
במלאי (כמות, מספר מעצב, מספר ציד)
מכיל (מספר חבילה, מספר ציד, כמות)

יצירה טבלאות ע"י אורקל

```
CREATE TABLE Client
(
  ClientId VARCHAR(8) NOT NULL,
  ClientName VARCHAR(15) NOT NULL,
  Phone VARCHAR(10) NOT NULL,
  Datte DATE NOT NULL,
  PRIMARY KEY (ClientId)
);

CREATE TABLE Supplier_
(
  SupplierId NUMERIC(5) NOT NULL,
  SupplierName VARCHAR(15) NOT NULL,
  Area VARCHAR(30),
  PRIMARY KEY (SupplierId)
);

CREATE TABLE Pakcage
(
  PackageId NUMERIC(5) NOT NULL,
  PackageName VARCHAR(15) NOT NULL,
  Price NUMERIC(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (PackageId)
);

CREATE TABLE Designer
(
  DesignerName VARCHAR(15) NOT NULL,
  DesignerID NUMERIC(5) NOT NULL,
  Payment NUMERIC(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (DesignerID)
);

CREATE TABLE Equipment
(
  EquipmentId NUMERIC(5) NOT NULL,
  EquipmentName VARCHAR(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (EquipmentId)
);

CREATE TABLE InStock
(
  Amount NUMERIC(5) NOT NULL,
  SupplierId NUMERIC(5) NOT NULL,
  EquipmentId NUMERIC(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (SupplierId, EquipmentId),
  FOREIGN KEY (SupplierId) REFERENCES Supplier_(SupplierId),
  FOREIGN KEY (EquipmentId) REFERENCES Equipment(EquipmentId)
);

CREATE TABLE containing
(
  AmountC NUMERIC(5) NOT NULL,
  EquipmentId NUMERIC(5) NOT NULL,
  PackageId NUMERIC(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (EquipmentId, PackageId),
  FOREIGN KEY (EquipmentId) REFERENCES Equipment(EquipmentId),
  FOREIGN KEY (PackageId) REFERENCES Pakcage(PackageId)
);
```

```

CREATE TABLE Invitation
(
    FinalPrice NUMERIC(7),
    InvitationId NUMERIC(5) NOT NULL,
    Datte DATE NOT NULL,
    ClientId VARCHAR(8) NOT NULL,
    DesignerId NUMERIC(5) NOT NULL,
    PackageId NUMERIC(5) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (InvitationId),
    FOREIGN KEY (ClientId) REFERENCES Client(ClientId),
    FOREIGN KEY (DesignerId) REFERENCES Designer(DesignerID),
    FOREIGN KEY (PackageId) REFERENCES Package(PackageId)
);

```

מחיקה:

```

drop table InStock;
drop table containing;
drop table Invitation;
drop table Client;
drop table Supplier_;
drop table Package;
drop table Designer;
drop table Equipment;

```

הצגת מבנה טבלה עי ORACLE

```

Connected to Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0
Connected as debbil@XE

```

```

SQL> desc CLIENT
Name          Type          Nullable Default Comments
-----
CLIENTID      VARCHAR2(9)
CLIENTNAME    VARCHAR2(15)
PHONE         VARCHAR2(10)

```

```

SQL> desc SUPPLIER_
Name          Type          Nullable Default Comments
-----
SUPPLIERID    NUMBER(5)
SUPPLIERNAME  VARCHAR2(15)
AREA         VARCHAR2(30) Y

```

```

SQL> desc PACKAGE
Name          Type          Nullable Default Comments
-----
PACKAGEID     NUMBER(5)
PACKAGENAME   VARCHAR2(50)
PRICE        NUMBER(5)

```

```

SQL> desc DESIGNER
Name          Type          Nullable Default Comments
-----
DESIGNERNAME  VARCHAR2(15)
DESIGNERID    NUMBER(5)
PAYMENT       NUMBER(5)

```

```

SQL> desc EQUIPMENT

```

| Name | Type | Nullable | Default | Comments |
|---------------|--------------|----------|---------|----------|
| EQUIPMENTID | NUMBER(5) | | | |
| EQUIPMENTNAME | VARCHAR2(50) | | | |

SQL> desc INSTOCK

| Name | Type | Nullable | Default | Comments |
|-------------|-----------|----------|---------|----------|
| AMOUNT | NUMBER(5) | | | |
| SUPPLIERID | NUMBER(5) | | | |
| EQUIPMENTID | NUMBER(5) | | | |

SQL> desc CONTAINING

| Name | Type | Nullable | Default | Comments |
|-------------|-----------|----------|---------|----------|
| AMOUNTC | NUMBER(5) | | | |
| EQUIPMENTID | NUMBER(5) | | | |
| PACKAGEID | NUMBER(5) | | | |

SQL> desc INVITATION

| Name | Type | Nullable | Default | Comments |
|--------------|-------------|----------|---------|----------|
| FINALPRICE | NUMBER(7) | Y | | |
| INVITATIONID | NUMBER(5) | | | |
| DATTE | DATE | | | |
| CLIENTID | VARCHAR2(8) | | | |
| DESIGNERID | NUMBER(5) | | | |
| PACKAGEID | NUMBER(5) | | | |

הכנסת נתונים לטבלאות:

הכנסה ידנית **INSERT**

```
select * from CLIENT;
insert into CLIENT (CLIENTID,CLIENTNAME,PHONE)
values(21437821,'debi',0547683445);
insert into CLIENT (CLIENTID,CLIENTNAME,PHONE)
values(21837821,'dani',0548983445);
insert into CLIENT (CLIENTID,CLIENTNAME,PHONE)
values(56787821,'tali',0547683445);
insert into CLIENT (CLIENTID,CLIENTNAME,PHONE)
values(27837821,'yair',0523478945);
insert into CLIENT (CLIENTID,CLIENTNAME,PHONE)
values(214389221,'chana',039090555);
insert into CLIENT (CLIENTID,CLIENTNAME,PHONE)
values(21482021,'dadi',0537829887);
insert into CLIENT (CLIENTID,CLIENTNAME,PHONE)
values(34567821,'mali',0533456778);
insert into CLIENT (CLIENTID,CLIENTNAME,PHONE)
values(02892028,'noa',0537862116);
insert into CLIENT (CLIENTID,CLIENTNAME,PHONE)
values(28208921,'moshe',054098765);
insert into CLIENT (CLIENTID,CLIENTNAME,PHONE)
values(345678291,'orit',0543283445);
COMMIT;
```

| | CLIENTID | CLIENTNAME | PHONE |
|----|-----------|------------|-----------|
| 1 | 214378218 | debi | 547683445 |
| 2 | 214378214 | dani | 548983445 |
| 3 | 567878214 | tali | 547683445 |
| 4 | 278378218 | yair | 523478945 |
| 5 | 214820218 | dadi | 537829887 |
| 6 | 345678218 | mali | 533456778 |
| 7 | 28920218 | noa | 537862116 |
| 8 | 282089218 | moshe | 54098765 |
| 9 | 21437821 | debi | 547683445 |
| 10 | 56787821 | tali | 547683445 |
| 11 | 27837821 | yair | 523478945 |
| 12 | 214389221 | chana | 39090555 |
| 13 | 21482021 | dadi | 537829887 |
| 14 | 34567821 | mali | 533456778 |
| 15 | 2892028 | noa | 537862116 |
| 16 | 28208921 | moshe | 54098765 |
| 17 | 345678291 | orit | 543283445 |
| 18 | 21837821 | dani | 548983445 |

SQL Output Statistics

```

select * from SUPPLIER;
insert into SUPPLIER_ (SUPPLIERID,SUPPLIERNAME,AREA)
values(12345,'debi','north');
insert into SUPPLIER_ (SUPPLIERID,SUPPLIERNAME,AREA)
values(12365,'chani','south');
insert into SUPPLIER_ (SUPPLIERID,SUPPLIERNAME,AREA)
values(14565,'yael','south');
insert into SUPPLIER_ (SUPPLIERID,SUPPLIERNAME,AREA)
values(89065,'meir','gushdDan');
insert into SUPPLIER_ (SUPPLIERID,SUPPLIERNAME,AREA)
values(12395,'chavi','jerusalem');
insert into SUPPLIER_ (SUPPLIERID,SUPPLIERNAME,AREA)
values(87655,'dasi','gushdDan');
insert into SUPPLIER_ (SUPPLIERID,SUPPLIERNAME,AREA)
values(89365,'riki','north');
insert into SUPPLIER_ (SUPPLIERID,SUPPLIERNAME,AREA)
values(23565,'eti','south');
insert into SUPPLIER_ (SUPPLIERID,SUPPLIERNAME,AREA)
values(19475,'talía','jerusalem');
insert into SUPPLIER_ (SUPPLIERID,SUPPLIERNAME,AREA)
values(15365,'noa','gushdDan');

```

| | SUPPLIERID | SUPPLIERNAME | AREA |
|----|------------|--------------|-----------|
| 1 | 12345 | debi | north |
| 2 | 12365 | chani | south |
| 3 | 14565 | yael | south |
| 4 | 89065 | meir | gushdDan |
| 5 | 12395 | chavi | jerusalem |
| 6 | 87655 | dasi | gushdDan |
| 7 | 89365 | riki | north |
| 8 | 23565 | eti | south |
| 9 | 19475 | talía | jerusalem |
| 10 | 15365 | noa | gushdDan |

Data from Textfile Data to Oracle

General

Owner: DESIGNER

Table: DESIGNER

Clear Table

Commit every: 0

Overwrite duplicates

Ignore duplicates

Fields

Field1 -> DESIGNERID (NUMBER)

Field2 -> DESIGNERNAME (VARCHAR2)

Field3 -> PAYMENT (NUMBER)

Result Preview

| 1 | 2 | 3 |
|---|--------|------|
| 1 | Debbie | 5000 |
| 2 | Daniel | 8000 |

Import Import to Script Close debbi1@XE DESIGNER.txt lo

TEXT - יצרנו קובץ טקסט עם הנתונים וייבאנו לתוכנה

Data from Textfile Data to Oracle

File Data

1, Debbie, 5000

2, Daniel, 8000

3, Anna, 4500

4, John, 7000

5, Linda, 6800

6, Michael, 9200

7, Emily, 4800

8, Robert, 7600

9, Laura, 5300

10, David, 8400

11, Jessica, 4900

12, Richard, 7100

13, Karen, 6500

14, Thomas, 7500

15, Susan, 8700

16, Charles, 8600

17, Sarah, 8700

18, Joseph, 7300

19, Karen, 6900

20, James, 8300

21, Patricia, 6000

22, Christopher, 9100

23, Barbara, 8800

24, Matthew, 7800

25, Elizabeth, 6100

Configuration

General

Fieldcount: 3

Quote character: "

Field1 (+0..?)

Field2 (+0..?)

Field3 (+0..?)

Field Start

Relative position

Absolute position

Character

Field End

Length

Character

Filter

Result Preview

| 1 | 2 | 3 |
|---|--------|------|
| 1 | Debbie | 5000 |
| 2 | Daniel | 8000 |

Import Import to Script Close debbi1@XE DESIGNER.txt loaded, 3 KB

ט"ו

בדיקה שעובד:

SQL Output Statistics

```
select * from DESIGNER;
```

| | DESIGNERNAME | DESIGNERID | PAYMENT |
|----|--------------|------------|---------|
| 1 | Debbie | 1 | 5000 |
| 2 | Daniel | 2 | 8000 |
| 3 | Anna | 3 | 4500 |
| 4 | John | 4 | 7000 |
| 5 | Linda | 5 | 6200 |
| 6 | Michael | 6 | 9200 |
| 7 | Emily | 7 | 4800 |
| 8 | Robert | 8 | 7600 |
| 9 | Laura | 9 | 5300 |
| 10 | David | 10 | 8400 |
| 11 | Jessica | 11 | 4900 |
| 12 | Richard | 12 | 7100 |
| 13 | Karen | 13 | 6500 |
| 14 | Thomas | 14 | 7900 |
| 15 | Susan | 15 | 5700 |
| 16 | Charles | 16 | 8600 |
| 17 | Sarah | 17 | 4700 |
| 18 | Joseph | 18 | 7300 |
| 19 | Karen | 19 | 6900 |
| 20 | James | 20 | 8300 |
| 21 | Patricia | 21 | 6000 |
| 22 | Christopher | 22 | 9100 |
| 23 | Barbara | 23 | 5800 |
| 24 | Matthew | 24 | 7800 |
| 25 | Elizabeth | 25 | 6100 |
| 26 | Anthony | 26 | 8500 |
| 27 | Lisa | 27 | 4900 |
| 28 | Joshua | 28 | 7200 |
| 29 | Nancy | 29 | 6300 |
| 30 | Andrew | 30 | 8800 |
| 31 | Karen | 31 | 5900 |
| 32 | Steven | 32 | 7400 |
| 33 | Margaret | 33 | 6200 |
| 34 | Kevin | 34 | 9000 |
| 35 | Sandra | 35 | 5600 |
| 36 | Brian | 36 | 7700 |
| 37 | Ashley | 37 | 5800 |
| 38 | Edward | 38 | 9300 |

The screenshot shows the 'Data from Textfile' application interface. At the top, there are two tabs: 'Data from Textfile' and 'Data to Oracle'. The main area displays a list of file data entries:

```

1, bridchair, 4000
2, Tabledecoration, 5000
3, Bridalbouquet, 2000
4, Bridalchair + tabledesign, 7000
5, BacktoBridalchair , 5000
6, Bardesign, 6000
7, tablegarlands, 7000
8, BacktoBridalchair+bridchair, 7000
9, tablegarlands+Tabledecoration, 8000
10, Designedchandeliers, 10000

```

Below the data list is a 'Configuration' section with several settings:

- General:**
 - Fieldcount: 3
 - ☒ End at line-end
 - ☐ Name in header
 - ☒ Skip empty line:
- Quote character:** " (dropdown)
- Comment line:** (dropdown)
- Import lines:** 1 (text input)
- Field Start:**
 - ☐ Relative position
 - ☐ Absolute position
 - ☐ Character
- Field End:**
 - ☐ Length
 - ☐ Character

A 'Filter' field is located below the configuration section.

At the bottom, there is a 'Result Preview' section showing a table with three columns:

| | 1 | 2 | 3 |
|---|-----------------|---|------|
| 1 | bridchair | | 4000 |
| 2 | Tabledecoration | | 5000 |

The status bar at the very bottom indicates the current file is 'debbit@XE - Package.txt loaded, 1 KB'.

```
select * from DESIGNER;
select * from PACKAGE;
```

| | PACKAGEID | PACKAGENAME | PRICE |
|---|-----------|-------------------------------|-------|
| 1 | 1 | bridachair | 4000 |
| 2 | 2 | Tabledecoration | 5000 |
| 3 | 3 | Bridalbouquet | 2000 |
| 4 | 4 | Bridalchair + tabledesign | 7000 |
| 5 | 6 | Bardesign | 6000 |
| 6 | 7 | tablegarlands | 7000 |
| 7 | 8 | Backtoabridalchair+bridachair | 7000 |
| 8 | 9 | tablegarlands+Tabledecoration | 8000 |
| 9 | 10 | Designedchandeliers | 10000 |

DATA Generation

| INSTOCK | | | | |
|-------------|--------|---------|--|-------------------|
| Owner | | Table | | Number of records |
| DEBBI1 | | INSTOCK | | 200 |
| Name | Type | Size | Data | |
| AMOUNT | NUMBER | 5 | Random(10, 99999) | |
| SUPPLIERID | NUMBER | 5 | List(select SUPPLIERID from SUPPLIER_) | |
| EQUIPMENTID | NUMBER | 5 | Sequence(1) | |
| * | | | | |

| INSTOCK | | | |
|---------|------------|-------------|--|
| AMOUNT | SUPPLIERID | EQUIPMENTID | |
| 53069 | 89065 | 162 | |
| 79044 | 15365 | 163 | |
| 51838 | 23565 | 164 | |
| 46962 | 89365 | 165 | |
| 8917 | 12395 | 166 | |
| 49125 | 23565 | 167 | |
| 18204 | 12345 | 168 | |
| 87842 | 15365 | 169 | |
| 3425 | 12395 | 170 | |
| 5259 | 89365 | 171 | |
| 47027 | 14565 | 172 | |
| 93906 | 12365 | 173 | |
| 43060 | 89065 | 174 | |
| 5569 | 87655 | 175 | |
| 3613 | 14565 | 176 | |
| 255 | 14565 | 177 | |
| 73579 | 87655 | 178 | |
| 2896 | 89065 | 179 | |
| 33450 | 87655 | 180 | |
| 59618 | 12345 | 181 | |
| 94673 | 15365 | 182 | |

```
insert into DEBB11.INSTOCK (AMOUNT, SUPPLIERID, EQUIPMENTID)
values (70606, 14565, 1);

insert into DEBB11.INSTOCK (AMOUNT, SUPPLIERID, EQUIPMENTID)
values (58443, 23565, 2);

insert into DEBB11.INSTOCK (AMOUNT, SUPPLIERID, EQUIPMENTID)
values (6161, 89365, 3);

insert into DEBB11.INSTOCK (AMOUNT, SUPPLIERID, EQUIPMENTID)
values (80676, 89365, 4);

insert into DEBB11.INSTOCK (AMOUNT, SUPPLIERID, EQUIPMENTID)
values (58559, 14565, 5);

insert into DEBB11.INSTOCK (AMOUNT, SUPPLIERID, EQUIPMENTID)
values (87826, 19475, 6);

insert into DEBB11.INSTOCK (AMOUNT, SUPPLIERID, EQUIPMENTID)
```

INVITATION

Owner

Table

Number of records

DEBB11

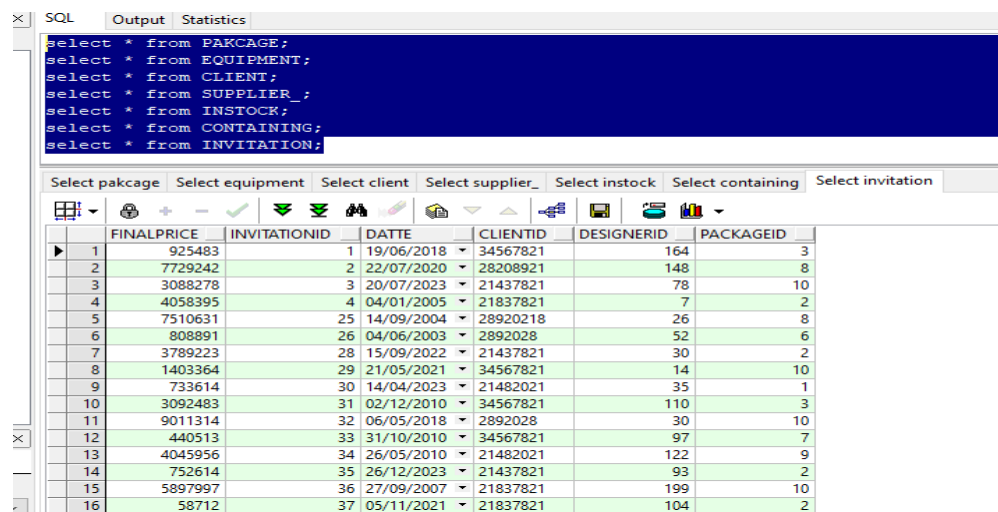
INVITATION

200

| Name | Type | Size | Data |
|--------------|----------|------|---------------------------------------|
| FINALPRICE | NUMBER | 7 | Random(100, 9999999) |
| INVITATIONID | NUMBER | 5 | Sequence(115) |
| DATTE | DATE | | Random(1/1/2000, 1/1/2027) |
| CLIENTID | VARCHAR2 | 8 | List(select CLIENTID from CLIENT) |
| DESIGNERID | NUMBER | 5 | List(select DESIGNERID from DESIGNER) |
| PACKAGEID | NUMBER | 5 | List(select PACKAGEID from PACKAGE) |
| * | | | |

לאחר שסימנו למלאות את הטבלאות בכל אחת מהשיטות בדקנו שהכל התמלאה נכון וטוב.

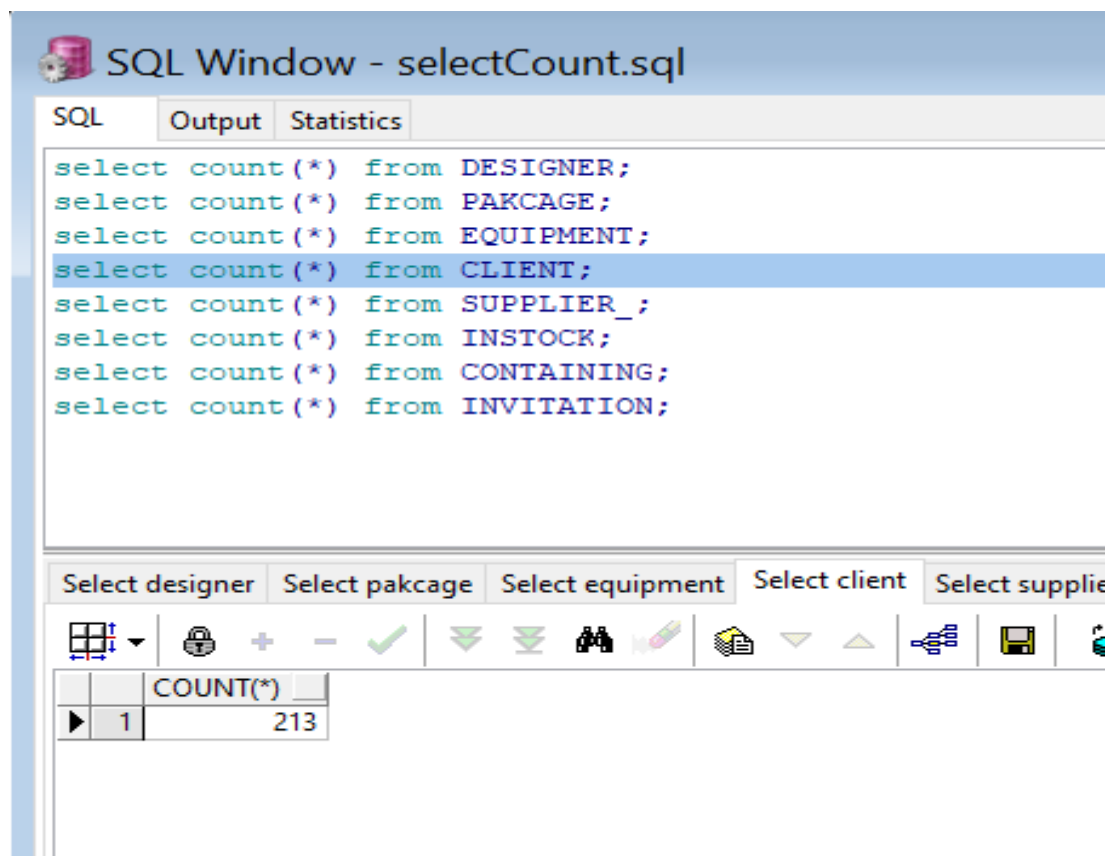
פקודת SELECT



The screenshot shows a SQL IDE with a query editor and a results grid. The query editor contains a SELECT statement that lists all columns from seven tables: PACKAGE, EQUIPMENT, CLIENT, SUPPLIER, INSTOCK, CONTAINING, and INVITATION. The results grid displays 16 rows of data with columns: FINALPRICE, INVITATIONID, DATTE, CLIENTID, DESIGNERID, and PACKAGEID.

| | FINALPRICE | INVITATIONID | DATTE | CLIENTID | DESIGNERID | PACKAGEID |
|----|------------|--------------|------------|----------|------------|-----------|
| 1 | 925483 | 1 | 19/06/2018 | 34567821 | 164 | 3 |
| 2 | 7729242 | 2 | 22/07/2020 | 28208921 | 148 | 8 |
| 3 | 3088278 | 3 | 20/07/2023 | 21437821 | 78 | 10 |
| 4 | 4058395 | 4 | 04/01/2005 | 21837821 | 7 | 2 |
| 5 | 7510631 | 25 | 14/09/2004 | 28920218 | 26 | 8 |
| 6 | 808891 | 26 | 04/06/2003 | 2892028 | 52 | 6 |
| 7 | 3789223 | 28 | 15/09/2022 | 21437821 | 30 | 2 |
| 8 | 1403364 | 29 | 21/05/2021 | 34567821 | 14 | 10 |
| 9 | 733614 | 30 | 14/04/2023 | 21482021 | 35 | 1 |
| 10 | 3092483 | 31 | 02/12/2010 | 34567821 | 110 | 3 |
| 11 | 9011314 | 32 | 06/05/2018 | 2892028 | 30 | 10 |
| 12 | 440513 | 33 | 31/10/2010 | 34567821 | 97 | 7 |
| 13 | 4045956 | 34 | 26/05/2010 | 21482021 | 122 | 9 |
| 14 | 752614 | 35 | 26/12/2023 | 21437821 | 93 | 2 |
| 15 | 5897997 | 36 | 27/09/2007 | 21837821 | 199 | 10 |
| 16 | 58712 | 37 | 05/11/2021 | 21837821 | 104 | 2 |

פקודת SELECT COUNT

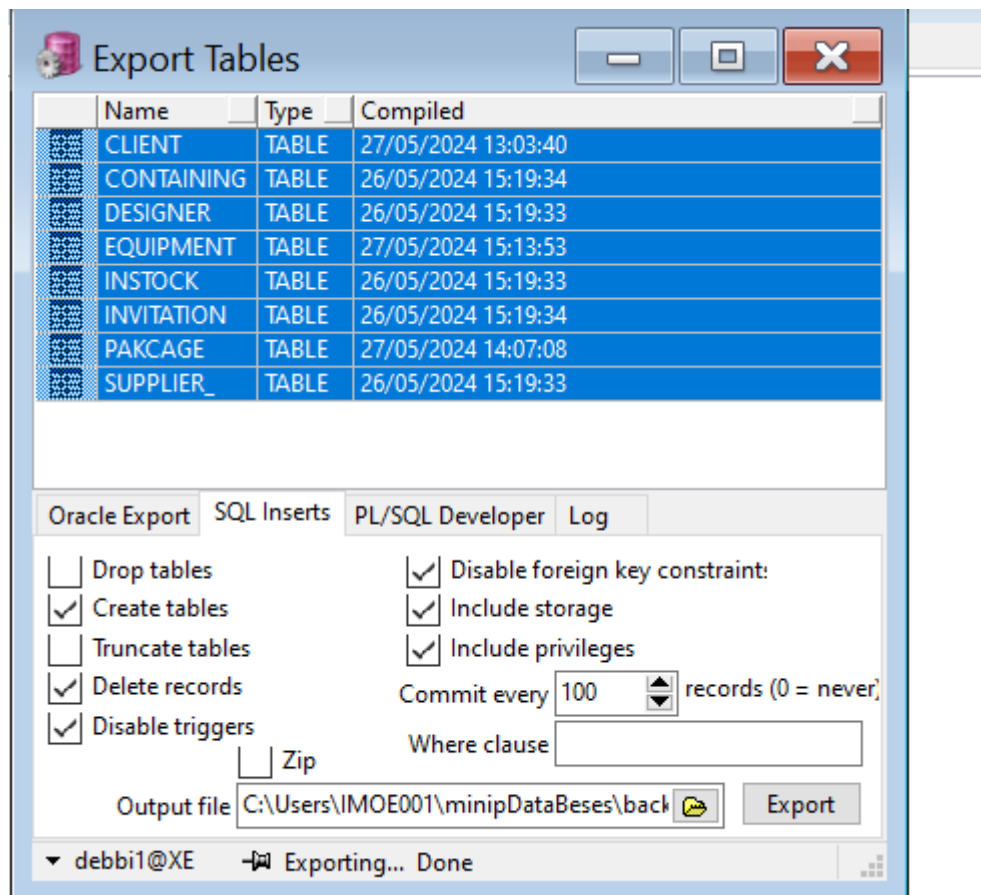


The screenshot shows a SQL IDE window titled 'SQL Window - selectCount.sql'. The query editor contains a SELECT COUNT(*) query for each of the seven tables: DESIGNER, PACKAGE, EQUIPMENT, CLIENT, SUPPLIER, INSTOCK, CONTAINING, and INVITATION. The results grid shows a single row with the column COUNT(*) and the value 213.

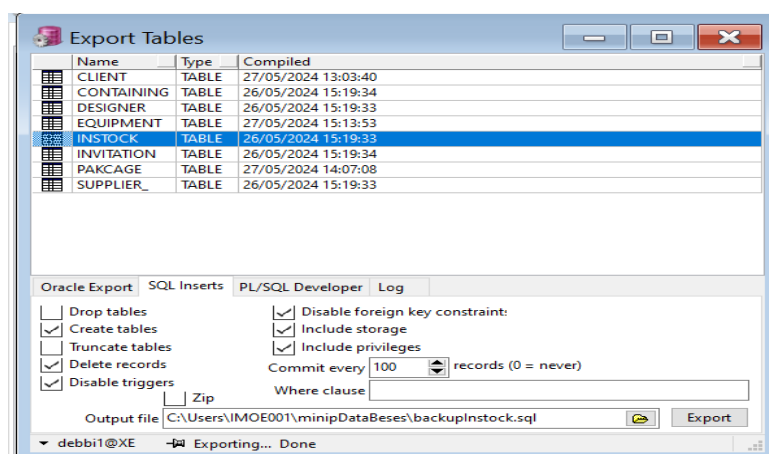
| | COUNT(*) |
|---|----------|
| 1 | 213 |

גיבוי

Oracle Export נכנסתי ללשונית tools ובחרתי export tables בחרתי את הלשונית sql insert והכנסתי את כתובת היעד בה יישמר הגיבוי. לאחר לחיצה על export נשאלתי האם ברצוני לגבות את כל הטבלאות ונוצר קובץ גיבוי ובו נתוני כל הטבלאות.



באותו אופן יצרנו גיבוי לכל אחת מהטבלאות בנפרד



בס"ד

שחזור

לאחר יצירת הגיבוי, רציתי לוודא את אמינותו ומחקתי את תוכן טבלת הלקוחות. כפי שניתן לראות, כעת טבלת הלקוחות ריקה. שוב נכנסתי ל tools והפעם בחרתי import tables כקובץ מקור את קובץ הגיבוי לטבלת הלקוחות ולחצתי על import כעת, טבלת הלקוחות נטענה שוב ב 215 הרשומות שמחקנו.

SQL Window - selectTables.sql

SQL Output Statistics

```
select * from DESIGNER;
select * from PACKAGE;
select * from EQUIPMENT;
select * from CLIENT;
select * from SUPPLIER_;
select * from INSTOCK;
select * from CONTAINING;
select * from INVITATION;
```

| | CLIENTID | CLIENTNAME | PHONE |
|-----|----------|------------|------------|
| 203 | 209 | Goldie | 9742647628 |
| 204 | 210 | Machine | 7732987579 |
| 205 | 211 | Juliet | 9486741337 |
| 206 | 212 | Willem | 1327728799 |
| 207 | 213 | Pat | 5272384725 |
| 208 | 214 | Luke | 4992734354 |
| 209 | 215 | Connie | 3416565562 |
| 210 | 216 | Clarence | 5125468112 |
| 211 | 217 | Harris | 8573822188 |
| 212 | 218 | Geoff | 6135139693 |
| 213 | 219 | Randy | 1515877945 |

debbi1@XE 213 rows selected in 0.218 seconds

SQL Window - selectTables.sql

SQL Output Statistics

```
select * from DESIGNER;
select * from PACKAGE;
select * from EQUIPMENT;
select * from CLIENT;
select * from SUPPLIER_;
select * from INSTOCK;
select * from CONTAINING;
select * from INVITATION;
```

| | CLIENTID | CLIENTNAME | PHONE |
|---|----------|------------|-------|
| 1 | | | |

שלב 2

שאלות SELECT

הסבר:

השאלתה מחזירה את הספק שממנו הזמינו הכי הרבה ציוד

The screenshot shows a SQL query window with the following query:

```
SELECT s.SupplierName, COUNT(i.InvitationId) AS total_orders
FROM Supplier_ s
JOIN InStock ins ON s.SupplierId = ins.SupplierId
JOIN Equipment e ON ins.EquipmentId = e.EquipmentId
JOIN containing c ON e.EquipmentId = c.EquipmentId
JOIN Package p ON c.PackageId = p.PackageId
JOIN Invitation i ON p.PackageId = i.PackageId
GROUP BY s.SupplierName
HAVING COUNT(i.InvitationId) = (
    SELECT MAX(total_orders)
    FROM (
        SELECT COUNT(i2.InvitationId) AS total_orders
        FROM Supplier_ s2
        JOIN InStock is2 ON s2.SupplierId = is2.SupplierId
        JOIN Equipment e2 ON is2.EquipmentId = e2.EquipmentId
        JOIN containing c2 ON e2.EquipmentId = c2.EquipmentId
        JOIN Package p2 ON c2.PackageId = p2.PackageId
        JOIN Invitation i2 ON p2.PackageId = i2.PackageId
        GROUP BY s2.SupplierName
    ) max_orders
);
```

The results pane shows a single row:

| | SUPPLIERNAME | TOTAL_ORDERS |
|---|--------------|--------------|
| 1 | chani | 225 |

הסבר:

שאלתה למציאת המחיר הממוצע של חבילות שהוזמנו על ידי לקוחות שהשם שלהם מתחיל במ

The screenshot shows a SQL query window with the following query:

```
SELECT AVG(i.FinalPrice) AS average_price
FROM Invitation i
JOIN Client c ON i.ClientId = c.ClientId
JOIN Package p ON i.PackageId = p.PackageId
WHERE c.ClientName LIKE 'm%';
```

The results pane shows a single row:

| | AVERAGE_PRICE |
|---|------------------|
| 1 | 4234090.37142857 |

הסבר

שאלתה זו מספקת תצוגה מקיפה של היסטוריית ההזמנות של כל לקוח, כולל מספר ההזמנות שבוצעו ותאריך ההזמנה האחרונה שלו, ומזמנת את התוצאות כך שהלקוחות עם הכי הרבה הזמנות יופיעו ראשונים.

9 rows selected in 0.063 seconds

SQL Output Statistics

```
SELECT
  c.ClientName,
  COUNT(i.InvitationId) AS TotalOrders,
  MAX(i.Datte) AS LastOrderDate
FROM
  Client c
JOIN
  Invitation i ON c.ClientId = i.ClientId
JOIN
  Designer d ON i.DesignerId = d.DesignerID
GROUP BY
  c.ClientId, c.ClientName
ORDER BY
  TotalOrders DESC;
```

| | CLIENTNAME | TOTALORDERS | LASTORDERDATE |
|---|------------|-------------|---------------|
| 1 | yair | 29 | 18/08/2026 |
| 2 | debi | 27 | 29/05/2025 |
| 3 | dadi | 24 | 05/08/2025 |
| 4 | tali | 22 | 28/11/2026 |
| 5 | mali | 19 | 25/03/2022 |
| 6 | moshe | 16 | 20/06/2025 |
| 7 | dani | 14 | 08/01/2025 |
| 8 | noa | 14 | 23/10/2026 |
| 9 | noa | 11 | 14/02/2023 |

שמות הלקוחות הזמינו מעל 40000

SQL Output Statistics

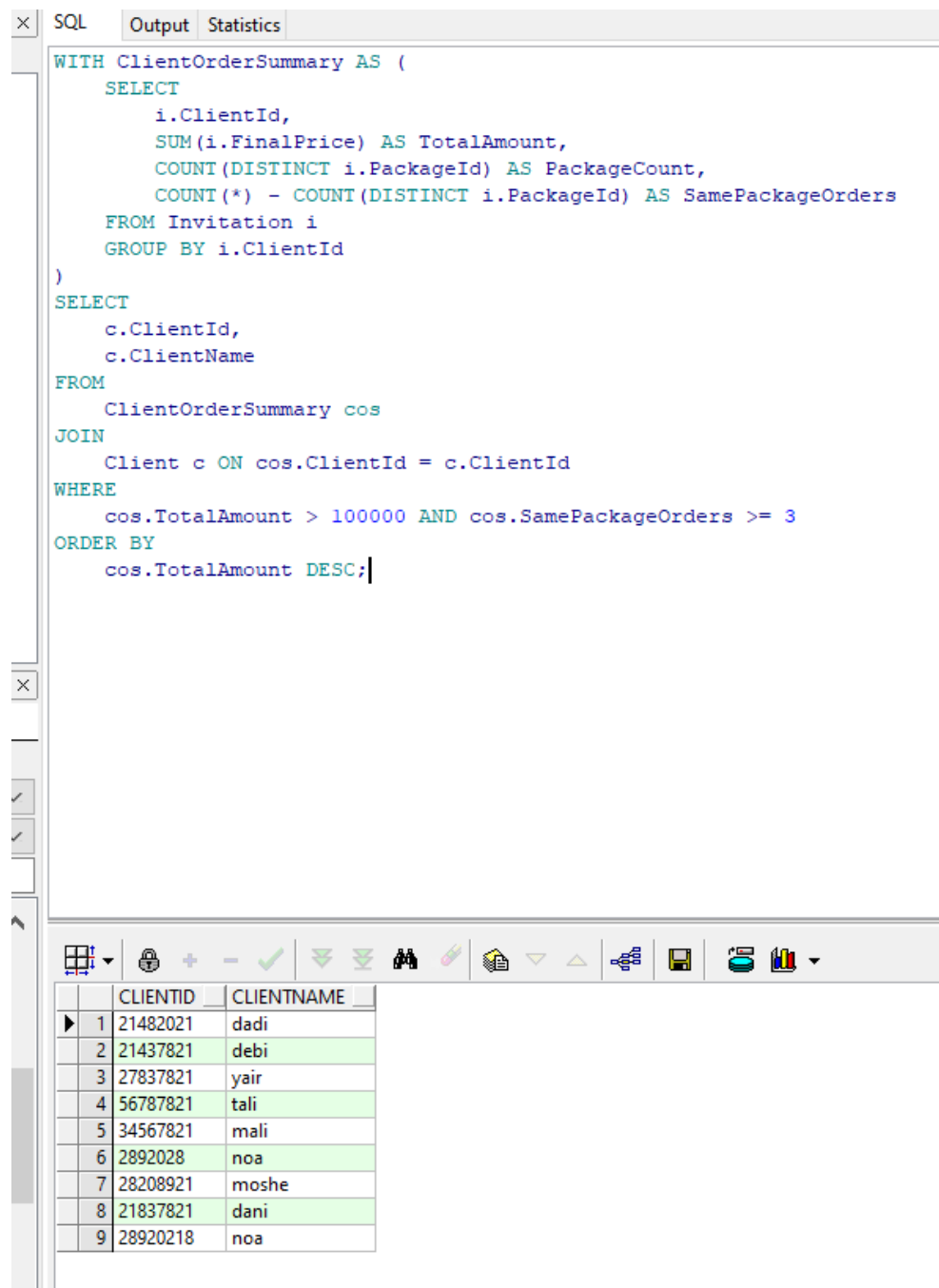
```
SELECT DISTINCT c.ClientName  
FROM Invitation i  
JOIN Client c ON i.ClientId = c.ClientId  
WHERE i.FinalPrice > 40000;
```

CLIENTNAME

| | |
|---|-------|
| 1 | debi |
| 2 | dadi |
| 3 | mali |
| 4 | yair |
| 5 | dani |
| 6 | noa |
| 7 | tali |
| 8 | moshe |

הסבר

מחזיר את הלקוחות שסכום ההזמנות שלו מעל 100000 וגם 3 מתוכן עם אותה חבילה



The screenshot shows a SQL query editor with the following query:

```
WITH ClientOrderSummary AS (  
    SELECT  
        i.ClientId,  
        SUM(i.FinalPrice) AS TotalAmount,  
        COUNT(DISTINCT i.PackageId) AS PackageCount,  
        COUNT(*) - COUNT(DISTINCT i.PackageId) AS SamePackageOrders  
    FROM Invitation i  
    GROUP BY i.ClientId  
)  
SELECT  
    c.ClientId,  
    c.ClientName  
FROM  
    ClientOrderSummary cos  
JOIN  
    Client c ON cos.ClientId = c.ClientId  
WHERE  
    cos.TotalAmount > 100000 AND cos.SamePackageOrders >= 3  
ORDER BY  
    cos.TotalAmount DESC;
```

Below the query editor, the results are displayed in a table with 9 rows and 2 columns: CLIENTID and CLIENTNAME.

| | CLIENTID | CLIENTNAME |
|---|----------|------------|
| 1 | 21482021 | dadi |
| 2 | 21437821 | debi |
| 3 | 27837821 | yair |
| 4 | 56787821 | tali |
| 5 | 34567821 | mali |
| 6 | 2892028 | noa |
| 7 | 28208921 | moshe |
| 8 | 21837821 | dani |
| 9 | 28920218 | noa |

שאלות עדכון

הסבר

שאלת עדכון – המעצב עם תז
17 העלה את המחיר ב15 אחוז

עקב קשיים ועלית מחירי
הפרחים.

```
UPDATE Invitation  
SET FinalPrice = FinalPrice * 1.15  
WHERE DesignerID = 17;  
select * from Invitation;
```

לפני

| | | | | | | |
|-----|---------|-----|------------|----------|-----|---|
| 170 | 3526891 | 214 | 29/04/2004 | 21437821 | 182 | 1 |
| 171 | 2083 | 215 | 16/05/2020 | 27837821 | 17 | 6 |
| 172 | 89900 | 217 | 16/07/2020 | 27837821 | 12 | 2 |
| 173 | 70050 | 218 | 16/06/2020 | 27837821 | 20 | 7 |
| 174 | 50000 | 219 | 17/04/2020 | 27837821 | 161 | 7 |
| 175 | 90000 | 220 | 14/05/2020 | 27837821 | 141 | 8 |
| 176 | 80000 | 221 | 16/08/2020 | 27837821 | 26 | 7 |
| 177 | 2347 | 229 | 13/05/2020 | 27837821 | 17 | 7 |

אחרי

| | | | | | | |
|-----|---------|-----|------------|----------|-----|---|
| 169 | 1210428 | 213 | 05/05/2020 | 2892028 | 159 | 3 |
| 170 | 3526891 | 214 | 29/04/2004 | 21437821 | 182 | 1 |
| 171 | 2395 | 215 | 16/05/2020 | 27837821 | 17 | 6 |
| 172 | 89900 | 217 | 16/07/2020 | 27837821 | 12 | 2 |
| 173 | 70050 | 218 | 16/06/2020 | 27837821 | 20 | 7 |
| 174 | 50000 | 219 | 17/04/2020 | 27837821 | 161 | 7 |
| 175 | 90000 | 220 | 14/05/2020 | 27837821 | 141 | 8 |
| 176 | 80000 | 221 | 16/08/2020 | 27837821 | 26 | 7 |
| 177 | 2699 | 229 | 13/05/2020 | 27837821 | 17 | 7 |

הסבר

שאלתה שבודקת מי החבילה שסופקה הכי הרבה

```
SELECT  
    p.PackageName,  
    COUNT(i.InvitationId) AS OrderCount  
FROM  
    Invitation i  
JOIN  
    Package p ON i.PackageId = p.PackageId  
GROUP BY  
    p.PackageName  
ORDER BY  
    OrderCount DESC;
```

הסבר:

מדיניות החברה קבעה שחבילה שהוזמנה יותר מ-24 פעמים יעלה מחירה ב-1500 שקלים

```
-- Update the price of packages that have been ordered more than 24 times
UPDATE Package
SET Price = Price + 1500
WHERE PackageId IN (
    SELECT PackageId
    FROM Invitation
    GROUP BY PackageId
    HAVING COUNT(InvitationId) > 24
);
select * from PACKAGE;
```

לפני

| | PACKAGEID | PACKAGENAME | PRICE |
|---|-----------|--------------------------------|-------|
| 1 | 1 | bridachair | 4000 |
| 2 | 2 | Tabledecoration | 5000 |
| 3 | 3 | Bridalbouquet | 2000 |
| 4 | 4 | Bridalchair + tabledesign | 7000 |
| 5 | 6 | Bardesign | 6000 |
| 6 | 7 | tablegarlands | 7000 |
| 7 | 8 | Backtoabridalchair+bridachair | 7000 |
| 8 | 9 | tablegarlands+ Tabledecoration | 8000 |
| 9 | 10 | Designedchandeliers | 10000 |

אחרי

| | PACKAGEID | PACKAGENAME | PRICE |
|---|-----------|--------------------------------|-------|
| 1 | 1 | bridachair | 5500 |
| 2 | 2 | Tabledecoration | 5000 |
| 3 | 3 | Bridalbouquet | 2000 |
| 4 | 4 | Bridalchair + tabledesign | 7000 |
| 5 | 6 | Bardesign | 6000 |
| 6 | 7 | tablegarlands | 8500 |
| 7 | 8 | Backtoabridalchair+bridachair | 7000 |
| 8 | 9 | tablegarlands+ Tabledecoration | 8000 |
| 9 | 10 | Designedchandeliers | 10000 |

שאלות מחיקה














שאלת שנותנת את כל הזמנות מ-2006

SQL

Output

Statistics

SELECT *
FROM Invitation
WHERE Datte >=to_date('01/01/2006','dd/mm/yyyy') AND Datte < to_date('01/01/2007','dd/mm/yyyy');



| | FINALPRICE | INVITATIONID | DATTE | CLIENTID | DESIGNERID | PACKAGEID |
|---|------------|--------------|------------|----------|------------|-----------|
| 1 | 9750932 | 43 | 08/11/2006 | 21437821 | 98 | 6 |
| 2 | 5776229 | 59 | 24/10/2006 | 56787821 | 119 | 1 |
| 3 | 2299977 | 72 | 27/12/2006 | 21437821 | 57 | 10 |
| 4 | 2173722 | 91 | 14/01/2006 | 21437821 | 72 | 4 |
| 5 | 526171 | 141 | 17/09/2006 | 21437821 | 97 | 7 |
| 6 | 205717 | 207 | 27/01/2006 | 27837821 | 147 | 1 |

הסבר-

עקב תקלה במערכת נוצרו הזמנות שגויות ללקוח שבחר בחבילה מספר 1

ונוצר כפל הזמנות סתם .

בשנת 2006 הוזמנה רק הזמנה אחת עם חבילה מספר 1 ונוצר טעות.(כפי שניתן לראות כי יש שתי הזמנות)

```
-- Delete unnecessary orders for package number 1 in 2006
DELETE FROM Invitation
WHERE PackageId = 1
AND Datte >= to_date('01/01/2006','dd/mm/yyyy') AND Datte < to_date('01/01/2007','dd/mm/yyyy')
AND InvitationId NOT IN (
  SELECT MIN(InvitationId)
  FROM Invitation
  WHERE PackageId = 1 AND Datte >= to_date('01/01/2006','dd/mm/yyyy') AND Datte < to_date('01/01/2007','dd/mm/yyyy')
);
SELECT *
```

לאחר התיקון

```
SELECT *
FROM Invitation
WHERE Datte >=to_date('01/01/2006','dd/mm/yyyy') AND Datte < to_date('01/01/2007','dd/mm/yyyy');
```

| | FINALPRICE | INVITATIONID | DATTE | CLIENTID | DESIGNERID | PACKAGEID |
|---|------------|--------------|------------|----------|------------|-----------|
| 1 | 9750932 | 43 | 08/11/2006 | 21437821 | 98 | 6 |
| 2 | 5776229 | 59 | 24/10/2006 | 56787821 | 119 | 1 |
| 3 | 2299977 | 72 | 27/12/2006 | 21437821 | 57 | 10 |
| 4 | 2173722 | 91 | 14/01/2006 | 21437821 | 72 | 4 |
| 5 | 526171 | 141 | 17/09/2006 | 21437821 | 97 | 7 |

הסבר-

המעצב תומס שמספרו 13 חלה במחלת שחמת הכבד בצורה קשה מאד ונאלץ לעזוב את עבודתו ולקחת חופשת מחלה ממושכת

ולכן נסיר אותו מרשימת המעצבים העומדים לרשות החברה.

| | DESIGNERNAME | DESIGNERID | PAYMENT |
|----|--------------|------------|---------|
| 1 | Debbie | 1 | 5000 |
| 2 | Daniel | 2 | 8000 |
| 3 | Anna | 3 | 4500 |
| 4 | John | 4 | 7000 |
| 5 | Linda | 5 | 6200 |
| 6 | Michael | 6 | 9200 |
| 7 | Emily | 7 | 4800 |
| 8 | Robert | 8 | 7600 |
| 9 | Laura | 9 | 5300 |
| 10 | David | 10 | 8400 |
| 11 | Jessica | 11 | 4900 |
| 12 | Richard | 12 | 7100 |
| 13 | Karen | 13 | 6500 |
| 14 | Thomas | 14 | 7900 |
| 15 | Susan | 15 | 5700 |
| 16 | Charles | 16 | 8600 |
| 17 | Sarah | 17 | 4700 |
| 18 | Joseph | 18 | 7300 |
| 19 | Karen | 19 | 6900 |
| 20 | James | 20 | 8300 |
| 21 | Patricia | 21 | 6000 |
| 22 | Christopher | 22 | 9100 |
| 23 | Barbara | 23 | 5800 |
| 24 | Matthew | 24 | 7800 |
| 25 | Elizabeth | 25 | 6100 |
| 26 | Anthony | 26 | 8500 |
| 27 | Lisa | 27 | 4900 |

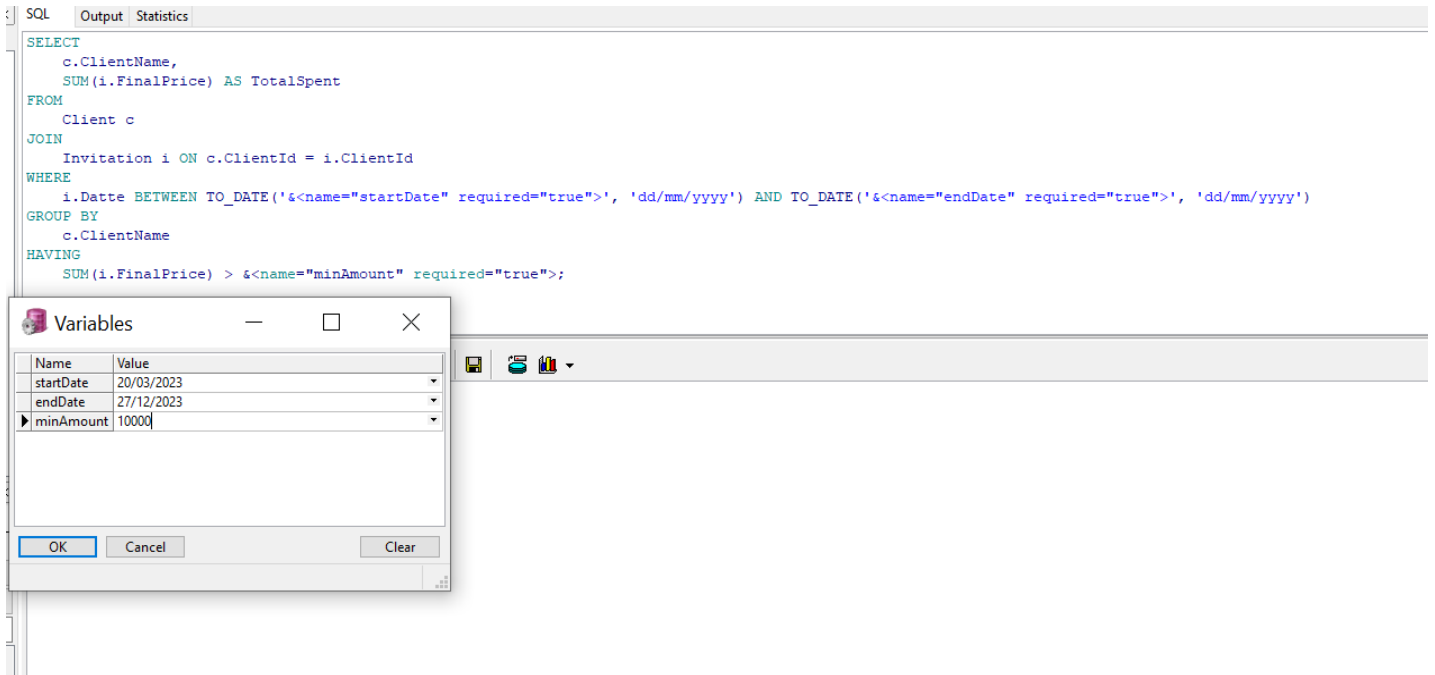
```
DELETE FROM Designer
WHERE DesignerID = 13;

select * from DESIGNER t
```

| | DESIGNERNAME | DESIGNERID | PAYMENT |
|----|--------------|------------|---------|
| 1 | Debbie | 1 | 5000 |
| 2 | Daniel | 2 | 8000 |
| 3 | Anna | 3 | 4500 |
| 4 | John | 4 | 7000 |
| 5 | Linda | 5 | 6200 |
| 6 | Michael | 6 | 9200 |
| 7 | Emily | 7 | 4800 |
| 8 | Robert | 8 | 7600 |
| 9 | Laura | 9 | 5300 |
| 10 | David | 10 | 8400 |
| 11 | Jessica | 11 | 4900 |
| 12 | Richard | 12 | 7100 |
| 13 | Thomas | 14 | 7900 |
| 14 | Susan | 15 | 5700 |
| 15 | Charles | 16 | 8600 |
| 16 | Sarah | 17 | 4700 |
| 17 | Joseph | 18 | 7300 |
| 18 | Karen | 19 | 6900 |
| 19 | James | 20 | 8300 |
| 20 | Patricia | 21 | 6000 |
| 21 | Christopher | 22 | 9100 |
| 22 | Barbara | 23 | 5800 |

שאלות פרמטרים

הסבר- שאלתה שמחזרת את כל הלקוחות שביצעו הזמנות עם סכום כולל הגבוה מערך שהשתמש מקליד מתאריך עד תאריך מסוים עפ בחירת המשתמש.

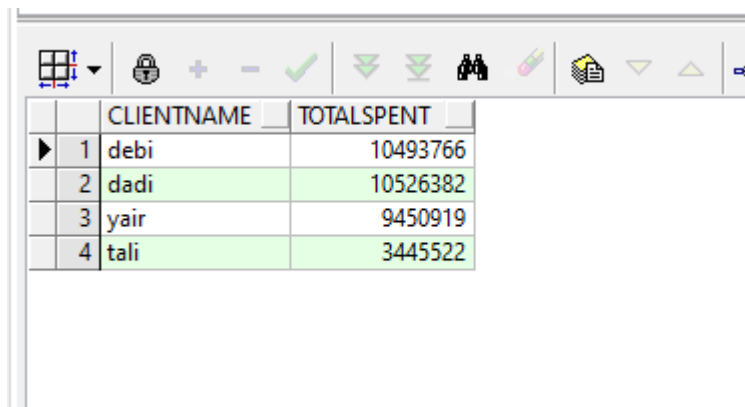


The screenshot shows the SQL Developer interface. The SQL editor contains a query that uses parameters for start date, end date, and minimum amount. A 'Variables' dialog box is open, showing the values assigned to these parameters: startDate is 20/03/2023, endDate is 27/12/2023, and minAmount is 10000.

```
SELECT
  c.ClientName,
  SUM(i.FinalPrice) AS TotalSpent
FROM
  Client c
JOIN
  Invitation i ON c.ClientId = i.ClientId
WHERE
  i.Datte BETWEEN TO_DATE('<name="startDate" required="true">', 'dd/mm/yyyy') AND TO_DATE('<name="endDate" required="true">', 'dd/mm/yyyy')
GROUP BY
  c.ClientName
HAVING
  SUM(i.FinalPrice) > <name="minAmount" required="true">;
```

| Name | Value |
|-----------|------------|
| startDate | 20/03/2023 |
| endDate | 27/12/2023 |
| minAmount | 10000 |

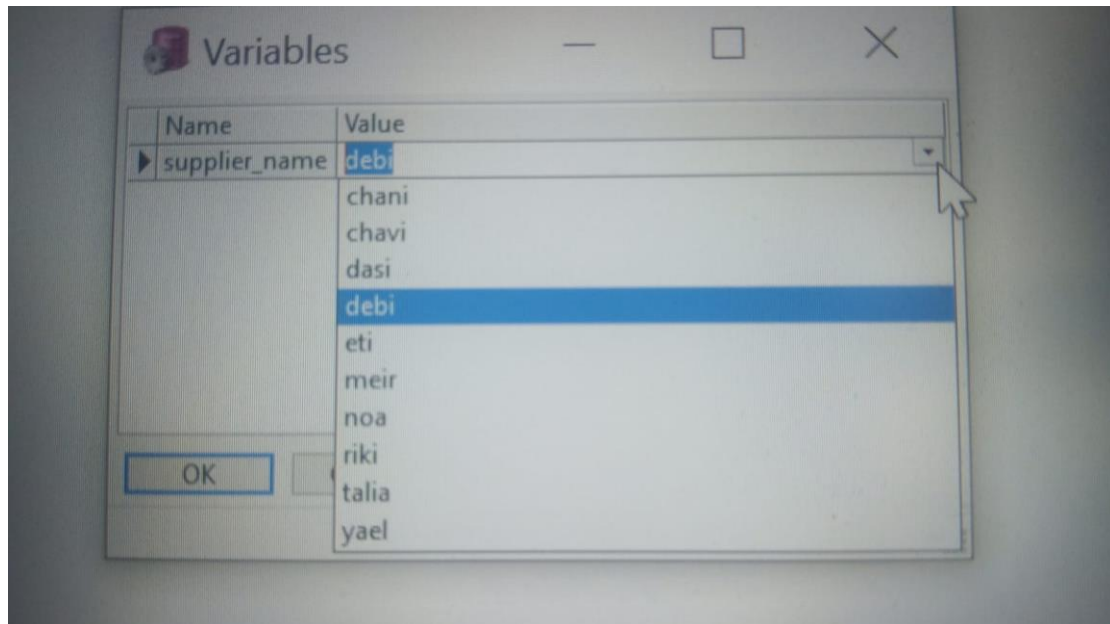
תוצאה-



| | CLIENTNAME | TOTALSPENT |
|---|------------|------------|
| 1 | debi | 10493766 |
| 2 | dadi | 10526382 |
| 3 | yair | 9450919 |
| 4 | tali | 3445522 |

הסבר- המשתמש יבחר מתוך רשימה או יזין את שם הספק מתוך רשימה, והשאלתה תחזיר את הציווד שסופק על ידי אותו ספק, בצירוף הכמויות במלאי.

```
SELECT
    s.SupplierName,
    e.EquipmentName,
    i.Amount
FROM
    Supplier_ s
JOIN
    InStock i ON s.SupplierId = i.SupplierId
JOIN
    Equipment e ON i.EquipmentId = e.EquipmentId
WHERE
    s.SupplierId = <name="supplier_name"
    list="SELECT SupplierId, SupplierName FROM Supplier_ ORDER BY SupplierName"
    description="yes" restricted="yes">;
```



תוצאה

| | SUPPLIERNAME | EQUIPMENTNAME | AMOUNT |
|---|--------------|-----------------|--------|
| 1 | debi | Iris | 96099 |
| 2 | debi | Flower Pot | 83587 |
| 3 | debi | Weed Whacker | 25219 |
| 4 | debi | GardenSpade | 5675 |
| 5 | debi | thin vase | 42500 |
| 6 | debi | whiteraner | 8887 |
| 7 | debi | LilyoftheValley | 75540 |

הסבר-

שאלתה זו מאחזרת את כל ההזמנות שבוצעו על ידי לקוחות שמתחילים מתאריך מסוים

SQL | Output | Statistics

```
SELECT
  c.ClientName,
  i.Datte,
  i.FinalPrice
FROM
  Invitation i
JOIN
  Client c ON i.ClientId = c.ClientId
WHERE
  i.Datte >= TO_DATE('&name="start_date" hint="Enter the start date (DD/MM/YYYY)">', 'DD/MM/YYYY')
ORDER BY
  i.Datte;
```

| | CLIENTNAME | DATTE | FINALPRICE |
|----|------------|------------|------------|
| 1 | mali | 19/06/2018 | 925483 |
| 2 | dani | 17/07/2018 | 3861676 |
| 3 | noa | 04/11/2018 | 7750837 |
| 4 | mali | 24/12/2018 | 1655982 |
| 5 | yair | 25/12/2018 | 4482610 |
| 6 | tali | 18/01/2019 | 5012138 |
| 7 | moshe | 26/01/2019 | 2758243 |
| 8 | yair | 25/02/2019 | 4525396 |
| 9 | dani | 14/04/2019 | 4599656 |
| 10 | dadi | 24/04/2019 | 5057572 |
| 11 | debi | 08/05/2019 | 5598241 |
| 12 | dadi | 10/05/2019 | 8290798 |
| 13 | mali | 31/10/2019 | 6685067 |
| 14 | mali | 26/11/2019 | 1237383 |
| 15 | tali | 07/01/2020 | 2656816 |
| 16 | moshe | 29/01/2020 | 792236 |
| 17 | yair | 17/04/2020 | 50000 |
| 18 | noa | 05/05/2020 | 1210428 |
| 19 | yair | 13/05/2020 | 2699 |

Variables

| Name | Value |
|------------|------------|
| start_date | 19/06/2018 |

OK Cancel Clear

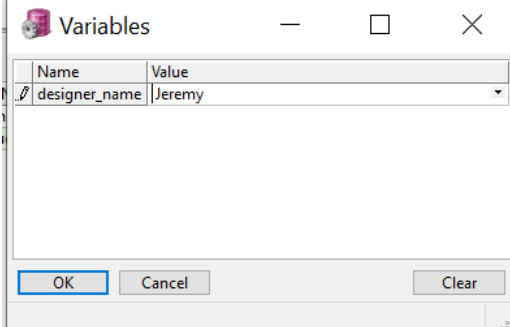
Enter the start date (DD/MM/YYYY)

13:1 debbit@XE Initializing...

בס"ד

הסבר- שאלתה זו מאחזרת את כל ההזמנות ומסננת את התוצאות על סמך מעצב שבחרה על ידי המשתמש. מתוך רשימת מעצבים

```
SELECT
  c.ClientName,
  i.InvitationId,
  i.Datte,
  i.FinalPrice,
  d.DesignerName,
  p.PackageName
FROM
  Client c
JOIN
  Invitation i ON c.ClientId = i.ClientId
JOIN
  Designer d ON i.DesignerId = d.DesignerID
JOIN
  Pakcage p ON i.PackageId = p.PackageId
WHERE
  d.DesignerID = &<name="designer_name"
               list="SELECT DesignerID, DesignerName FROM Designer ORDER BY DesignerName"
               description="yes" restricted="yes">
ORDER BY
  i.Datte DESC,
  i.FinalPrice DESC;
```



Variables

| Name | Value |
|---------------|--------|
| designer_name | Jeremy |

OK Cancel Clear

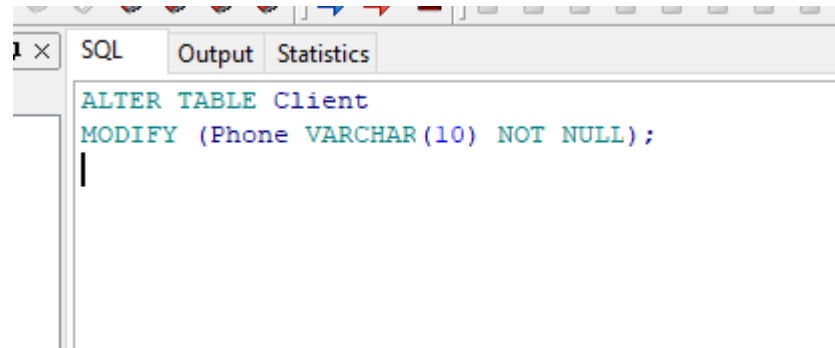
תוצאה

| | CLIENTNAME | INVITATIONID | DATTE | FINALPRICE | DESIGNERNAME | PACKAGENAME |
|---|------------|--------------|------------|------------|--------------|----------------|
| 1 | dani | 154 | 12/02/2021 | 5524474 | Jeremy | Bar design |
| 2 | mali | 1 | 19/06/2018 | 925483 | Jeremy | Bridal bouquet |

בס"ד

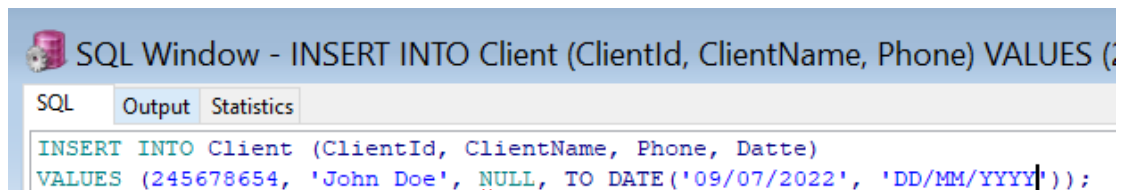
אילוצים

הסבר: אילוץ זה מבטיח שלעמודת הטלפון בטבלת הלקוח לא יהיו ערכי NULL. לכל לקוח יש לציין מספר טלפון.

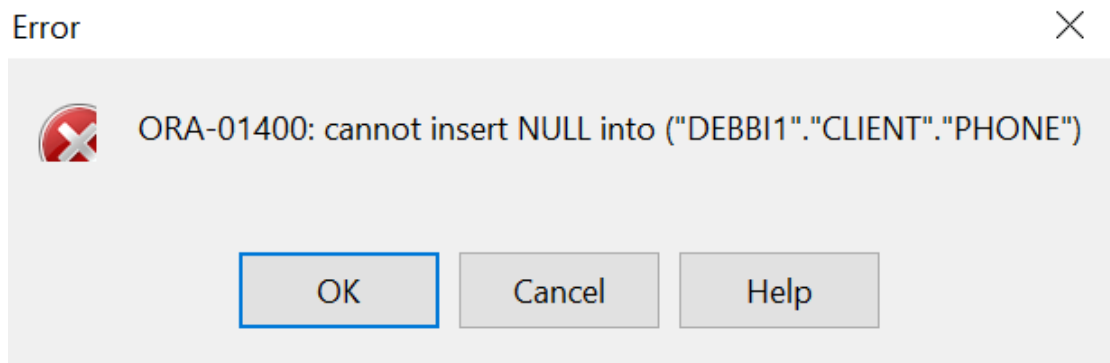


```
SQL
ALTER TABLE Client
MODIFY (Phone VARCHAR(10) NOT NULL);
```

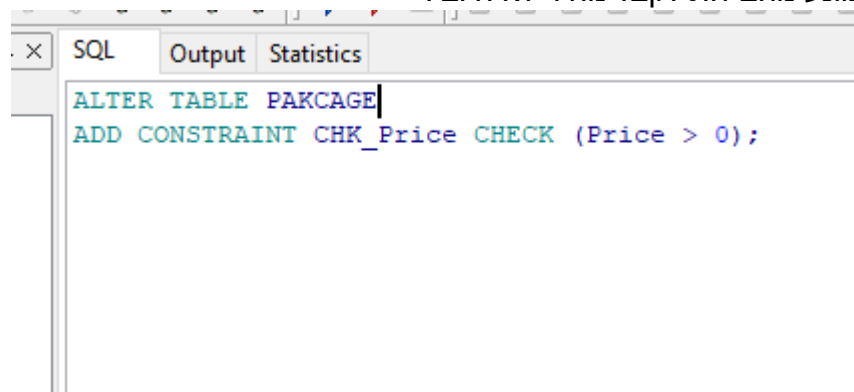
ניסיון:



```
SQL Window - INSERT INTO Client (ClientId, ClientName, Phone) VALUES (
SQL
INSERT INTO Client (ClientId, ClientName, Phone, Datte)
VALUES (245678654, 'John Doe', NULL, TO_DATE('09/07/2022', 'DD/MM/YYYY'));
```

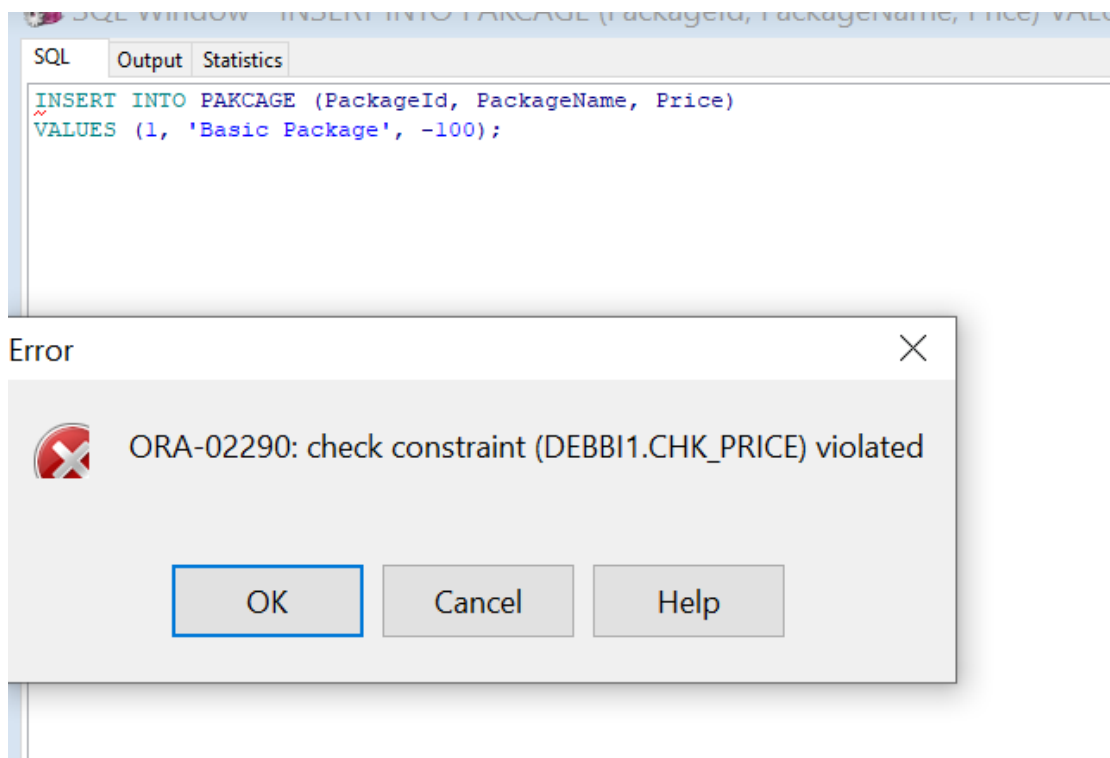


הסבר: אילוץ זה מבטיח שעמודת המחיר בטבלת החבילה חייבת להיות גדולה מאפס. זה מונע מחבילות לקבל מחיר לא חיובי.

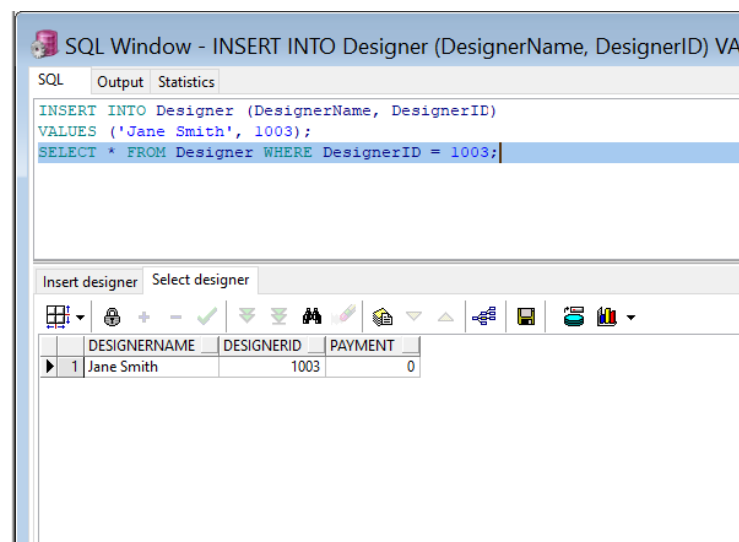
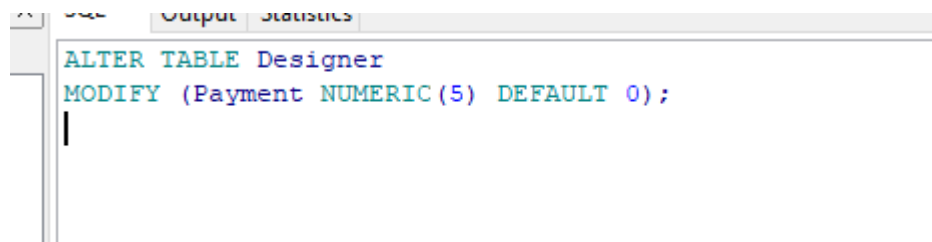


```
SQL
ALTER TABLE PAKCAGE
ADD CONSTRAINT CHK_Price CHECK (Price > 0);
```

ניסיון:



הסבר: אילוץ זה מגדיר ערך ברירת מחדל של 0 עבור העמודה תשלום בטבלת מעצב. אם לא צוין סכום תשלום עבור מעצב, ברירת המחדל היא 0.



ניסיון:

גיבוי

| Name | Type | Compiled |
|------------|-------|---------------------|
| CLIENT | TABLE | 27/05/2024 13:03:40 |
| CONTAINING | TABLE | 26/05/2024 15:19:34 |
| DESIGNER | TABLE | 07/07/2024 03:52:39 |
| EQUIPMENT | TABLE | 27/05/2024 15:13:53 |
| INSTOCK | TABLE | 26/05/2024 15:19:33 |
| INVITATION | TABLE | 26/05/2024 15:19:34 |
| PACKAGE | TABLE | 07/07/2024 03:23:38 |
| SUPPLIER_ | TABLE | 26/05/2024 15:19:33 |

| Oracle Export | SQL Inserts | PL/SQL Developer | Log |
|--|---|------------------|-----|
| <input type="checkbox"/> Drop tables | <input checked="" type="checkbox"/> Disable foreign key constraint: | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Create tables | <input checked="" type="checkbox"/> Include storage | | |
| <input type="checkbox"/> Truncate tables | <input checked="" type="checkbox"/> Include privileges | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Delete records | Commit every <input type="text" value="100"/> records (0 = never) | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Disable triggers | Where clause <input type="text"/> | | |
| <input type="checkbox"/> Zip | | | |
| Output file | <input type="text" value="C:\Users\IMOEO01\minipDataBases\2שלב\backup2.sql"/> | | |

▼ debbi1@XE Exporting... Done

```
SQL Output Statistics
prompt PL/SQL Developer import file
prompt Created on 2024 יולי 07 יום ראשון by IMOE001
set feedback off
set define off
prompt Creating CLIENT...
create table CLIENT
(
  clientid   VARCHAR2(9) not null,
  clientname VARCHAR2(15) not null,
  phone      VARCHAR2(10) not null
)
tablespace SYSTEM
pctfree 10
pctused 40
initrans 1
maxtrans 255
storage
(
  initial 64K
  next 1M
  minextents 1
  maxextents unlimited
);
alter table CLIENT
add primary key (CLIENTID)
using index
tablespace SYSTEM
pctfree 10
initrans 2
maxtrans 255
storage
(
  initial 64K
  next 1M
  minextents 1
  maxextents unlimited
);

prompt Creating EQUIPMENT...
create table EQUIPMENT
(
  equipmentid   NUMBER(5) not null,
  equipmentname VARCHAR2(50) not null
)
tablespace SYSTEM
pctfree 10
pctused 40
```

1:1 debbi1@XE

שלב 3