טייסת בחיל האוויר

מיני פרוייקט בסיסי נתונים אריאל בן שושן ובנימין



תוכן עניינים

תוכן עניינים	2
תיאור הארגון	3

תיאור הארגון

הארגון עליו מבוסס הדו"ח הינו טייסת בחיל האוויר הישראלי שמנהלת את נתוני החיילים ומשימות.

פירוט הישויות:

Solider: ID, Rank, Joined Date, Name

Pilot: **ID**, Type.

Technical Engineer: **ID**, specialization.

Mission: <u>mission_id</u>,Status,MIssion_Date.

Aircraft: serialID, Prodaction Date, Kind.

Parking garage: maintenance id, Max Capacity, status.

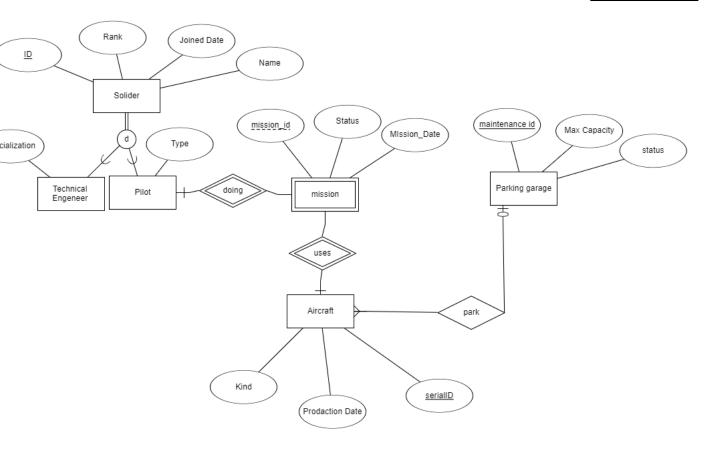
<u>פירוט הקשרים:</u>

PARK הקשר בין כלי טייס למוסך חניה זה שהרבה כלי טייס יכולים לחנות במוסך אחד

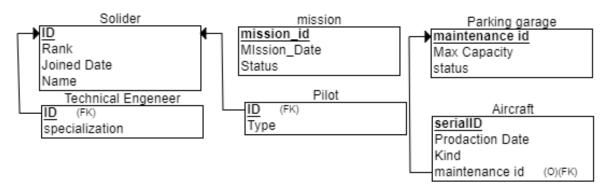
נרמול הסכימה:

הסכימה נמצאת ברמת נרמול 3NF מכיוון שלא קיימות תכונות ומרכבות(1NF), אין תכונות התלויות בתכונות אחרות אחרות התלויות רק בחלק מהמפתח(2NF) ןאין תכונות התלויות בתכונות אחרות שאינן חלק המפתח(3NF).

תרשימים:



תרגום התרשים ב- ERDPlus:



הטבלאות - פירוט יצירתן והכנסת הנתונים פקודות create table:

```
CREATE TABLE Solider
,ID INT NOT NULL
Rank VARCHAR(20) NOT NULL
,Joined Date DATE NOT NULL
,Name VARCHAR(20) NOT NULL
(PRIMARY KEY (ID
;(
CREATE TABLE mission
,MIssion Date DATE NOT NULL
,Status VARCHAR(20) NOT NULL
,mission id INT NOT NULL
(PRIMARY KEY (mission id
;(
CREATE TABLE Parking garage
,Max Capacity INT NOT NULL
,maintenance id INT NOT NULL
,status VARCHAR(20) NOT NULL
(PRIMARY KEY (maintenance id
;(
CREATE TABLE Technical Engeneer
,specialization VARCHAR(20) NOT NULL
```

```
,ID INT NOT NULL
(PRIMARY KEY (ID
(FOREIGN KEY (ID) REFERENCES Solider(ID
;(
CREATE TABLE Pilot
)
,Type VARCHAR(20) NOT NULL
,ID INT NOT NULL
(PRIMARY KEY (ID
(FOREIGN KEY (ID) REFERENCES Solider(ID
;(
CREATE TABLE Aircraft
,Prodaction Date DATE NOT NULL
,serialID INT NOT NULL
,Kind VARCHAR(20) NOT NULL
,maintenance_id INT
,(PRIMARY KEY (serialID
FOREIGN KEY (maintenance id) REFERENCES
(Parking_garage(maintenance_id
;(
```

פקודות drop table:

```
;drop table Aircraft
;drop table Pilot
;drop table Technical_Engeneer
;drop table Parking_garage
;drop table mission
;drop table Solider
```

פקודות insert:

mission:

insert into SYSTEM.PILOT (TYPE, ID) values ('combat', 40453); insert into SYSTEM.PILOT (TYPE, ID) values ('Transport', 76826);

Solider:

insert into SYSTEM.SOLIDER (ID, RANK, JOINED_DATE, NAME) values (67879, 'SAMAL', to_date('24-03-2009', 'dd-mm-yyyy'), 'Jet');

insert into SYSTEM.SOLIDER (ID, RANK, JOINED_DATE, NAME) values (75933, 'RANAG', to date('01-11-2009', 'dd-mm-yyyy'), 'Bradley');

Parking_garage:

insert into SYSTEM.PARKING_GARAGE (MAX_CAPACITY, MAINTENANCE_ID, STATUS) values (12, 35, 'available');

insert into SYSTEM.PARKING_GARAGE (MAX_CAPACITY, MAINTENANCE_ID, STATUS) values (13, 108, 'unavailable');

Technical_Engeneer:

insert into SYSTEM.TECHNICAL_ENGENEER (SPECIALIZATION, ID) values ('Hydraulics', 27277);

insert into SYSTEM.TECHNICAL_ENGENEER (SPECIALIZATION, ID) values ('electrostatic', 97719);

Pilot:

insert into SYSTEM.PILOT (TYPE, ID) values ('Transport', 19695);

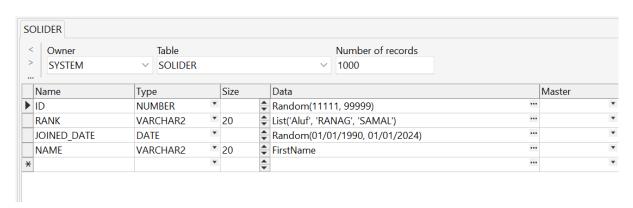
insert into SYSTEM.PILOT (TYPE, ID) values ('combat', 51413);

Aircraft:

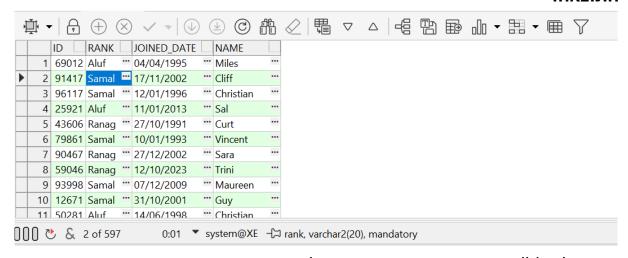
insert into SYSTEM.AIRCRAFT (PRODACTION_DATE, SERIALID, KIND, MAINTENANCE_ID) values (to date('16-12-1978', 'dd-mm-yyyy'), 97692, 'plane', 48);

insert into SYSTEM.AIRCRAFT (PRODACTION_DATE, SERIALID, KIND, MAINTENANCE_ID) values (to date('28-05-2011', 'dd-mm-yyyy'), 40568, 'helicopter', 115);

<u>:data generator הכנסת נתונים באמצעות</u>



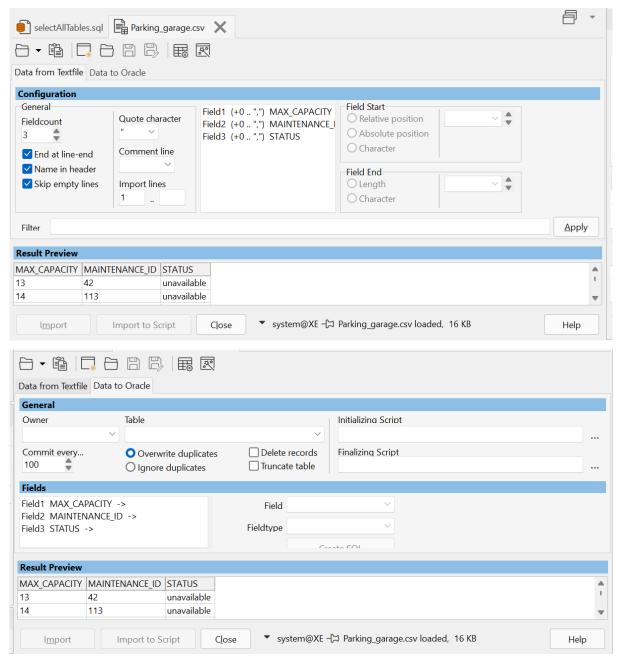
:התוצאה



בנוסף ל-solider השתמשתי בשיטה זו גם ל:

Pilot, Technical_Engeneer, mission

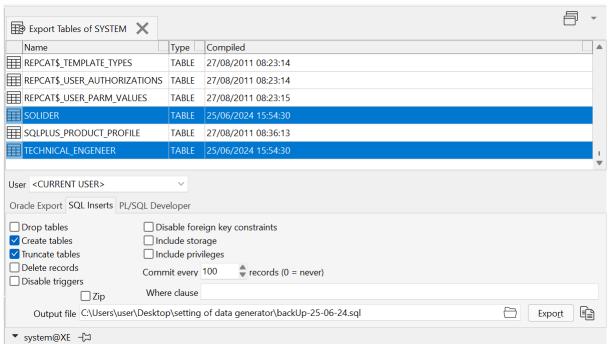
<u>:Text Importer הכנסת נתונים באמצעות</u>



בנוסף ל-parking garage השתמשתי בשיטה זו גם ל:

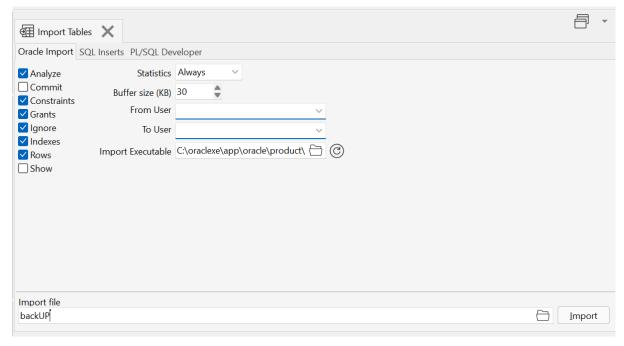
Aircraft

נגבה את כל הטבלאות ע"י אפשרות Export Tables:



כל הטבלאות שסימנו נשמרו בקובץ BackUp.

שיחזור:



נעשה IMPORT וכל הטבלאות שמחנו יוחזרו.