

Injections - children

מערכת לניהול חיסונים - ילדים

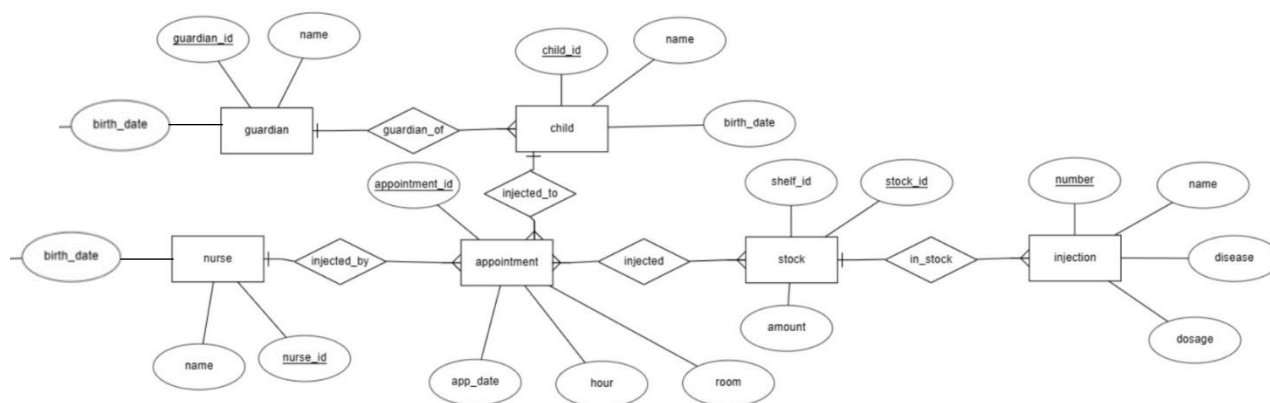
מגישות: איילה חורי 213867963 a0543871335@gmail.com

לאה ורטהימר 325311355 gololea3015@gmail.com

אנחנו מייצרות מערכת לניהול חיסונים לילדים (בהמשך נבצע אינטגרציה עם מערכות נוספות לבתי ספר)

המערכת תשמור נתונים על הילדים ועל האפוסטרופוסים שלהם, על האחיות, על סוגי חיסונים, כמה מהם נמצאים בסטוק ועל התורים.

דיאגרמת הERD:



בנוסף ננהל את התורים באופן הבא: עבור כל תור ישמר החיסון שהוזרק, הילד המטופל, האחיות המטפלות, תאריך שעה וחדר.

עבור כל ישות ישמרו הנתונים הבאים:

אחות: ת.ז. אחות, שם, תאריך_לידה

ילד: ת.ז. ילד, שם, תאריך_לידה

אפוסטרופוס: ת.ז. אפוסטרופוס, שם, תאריך_לידה

חיסון: מספר חיסון, מחלה, שם, מינון

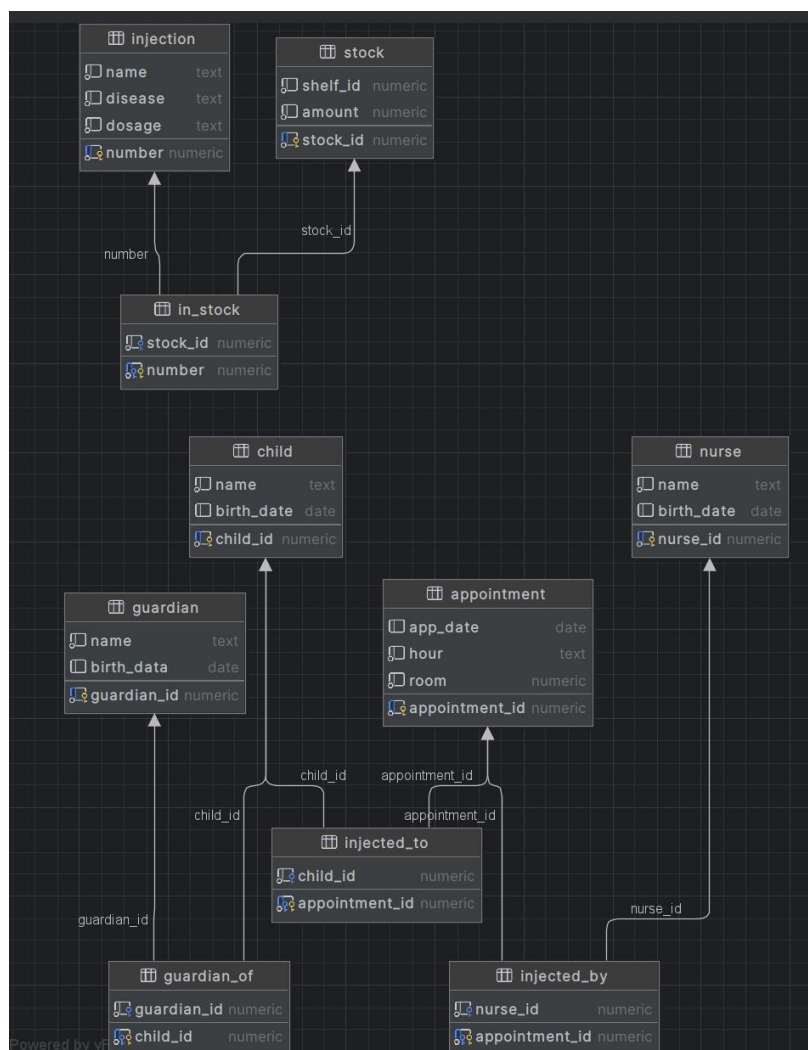
מלאי: קוד מלאי, מספר מדף, כמות

תור: מספר תור, תאריך_תור, שעה, חדר

ננהל את הקשרים הבאים:

- בין ילד לאפוטרופוס ישנו קשר של רבים ליחיד בשם **guardian_of** הקשר יכיל ת.ז ילד, ת.ז אפוטרופוס ומשמעותו שלכל ילד יש אפוטרופוס אחד ולכל אפוטרופוס יכולים להיות כמה ילדים.
- בין חיסון למלאי ישנו קשר של יחיד לרבים בשם **in_stock** הקשר יכיל מספר חיסון, קוד מלאי ומשמעותו שכל סוג חיסון יכול להיות במלאי פעם אחת, כלומר להיות רק במדף אחד (ובתכונה של הכמות יופיע כמה פעמים הוא במלאי) ובכל מדף במלאי יכולים להיות כמה סוגים של חיסונים.
- בין ילד לתור ישנו קשר של רבים ליחיד בשם **injected_to** הקשר יכיל ת.ז ילד, מספר תור ומשמעותו שבכל תור יש ילד אחד מטופל ולכל ילד יכולים להיות כמה תורים.
- בין מלאי לתור ישנו קשר של רבים לרבים בשם **injected** הקשר יכיל מספר מדף, מספר תור ומשמעותו שבכל תור יכולים להיות כמה סוגי חיסונים שנמצאים במלאי במדף מסוים שמזרקים וכל סוג חיסון שנמצא במלאי במדף מסוים יכול להיות מוזרק בכמה תורים.
- בין אחות לתור ישנו קשר של רבים ליחיד בשם **injected_by** הקשר יכיל ת.ז אחות, מספר תור ומשמעותו שבכל תור יש אחות מטפלת אחת וכל אחות יכולה לטפל בכמה תורים.

דיאגרמת הDSD:



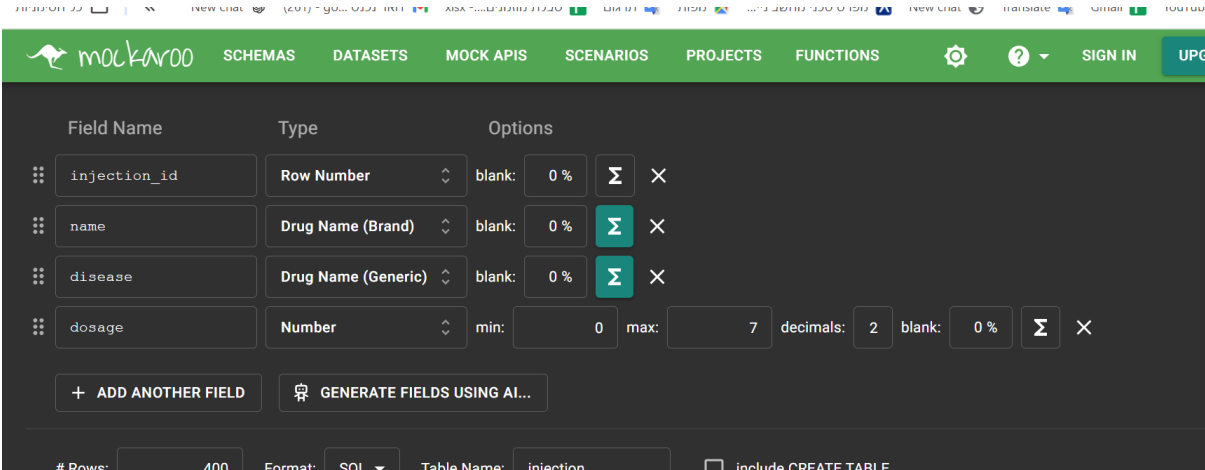
של כל הטבלאות script create table :

```
1 ✓ create table injection
2 (
3     number numeric primary key ,
4     name text not null,
5     disease text not null,
6     dosage text not null
7 );
8
9 ✓ create table stock
10 (
11     stock_id numeric primary key ,
12     shelf_id numeric not null,
13     amount numeric not null
14 );
15
16 ✓ create table guardian
17 (
18     guardian_id numeric primary key ,
19     name text not null,
20     birth_data date
21 );
22
23
24 ✓ create table child
25 (
26     child_id numeric primary key ,
27     name text not null,
28     birth_date date
29 );
30
31
32 ✓ create table nurse
33 (
34     nurse_id numeric primary key ,
35     name text not null,
36     birth_date date
37 );
```

```
69 ✓ create table guardian_of
70 (
71     child_id numeric primary key,
72     guardian_id numeric not null,
73     foreign key (child_id) references child (child_id),
74     foreign key (guardian_id) references guardian (guardian_id)
75 );
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137 ✓ create table appointment
138 (
139     appointment_id numeric primary key,
140     app_date date ,
141     hour text not null,
142     room numeric not null
143 );
144
145 ✓ create table in_stock
146 (
147     number numeric primary key,
148     stock_id numeric not null,
149     foreign key (number) references injection (number),
150     foreign key (stock_id) references stock (stock_id)
151 );
152
153 ✓ create table injected_by
154 (
155     appointment_id numeric primary key,
156     nurse_id numeric not null,
157     foreign key (appointment_id) references appointment (appointment_id),
158     foreign key (nurse_id) references nurse (nurse_id)
159 );
160
161 ✓ create table injected_to
162 (
163     appointment_id numeric primary key,
164     child_id numeric not null,
165     foreign key (appointment_id) references appointment (appointment_id),
166     foreign key (child_id) references child (child_id)
167 );
```

יצרנו את הטבלאות בדרכים הבאות:

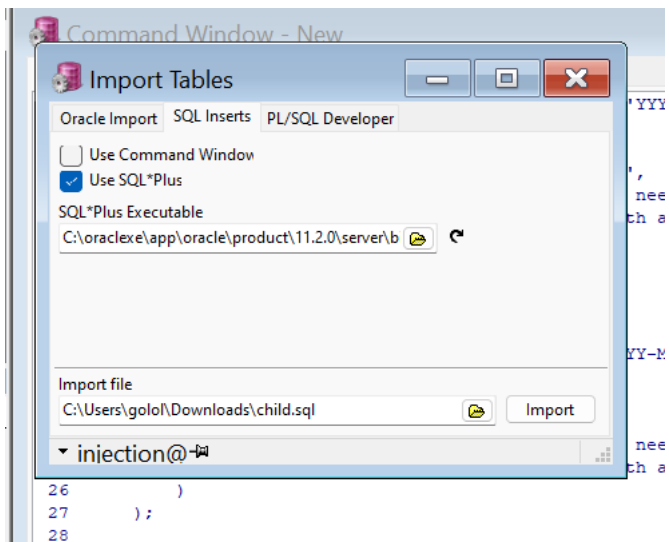
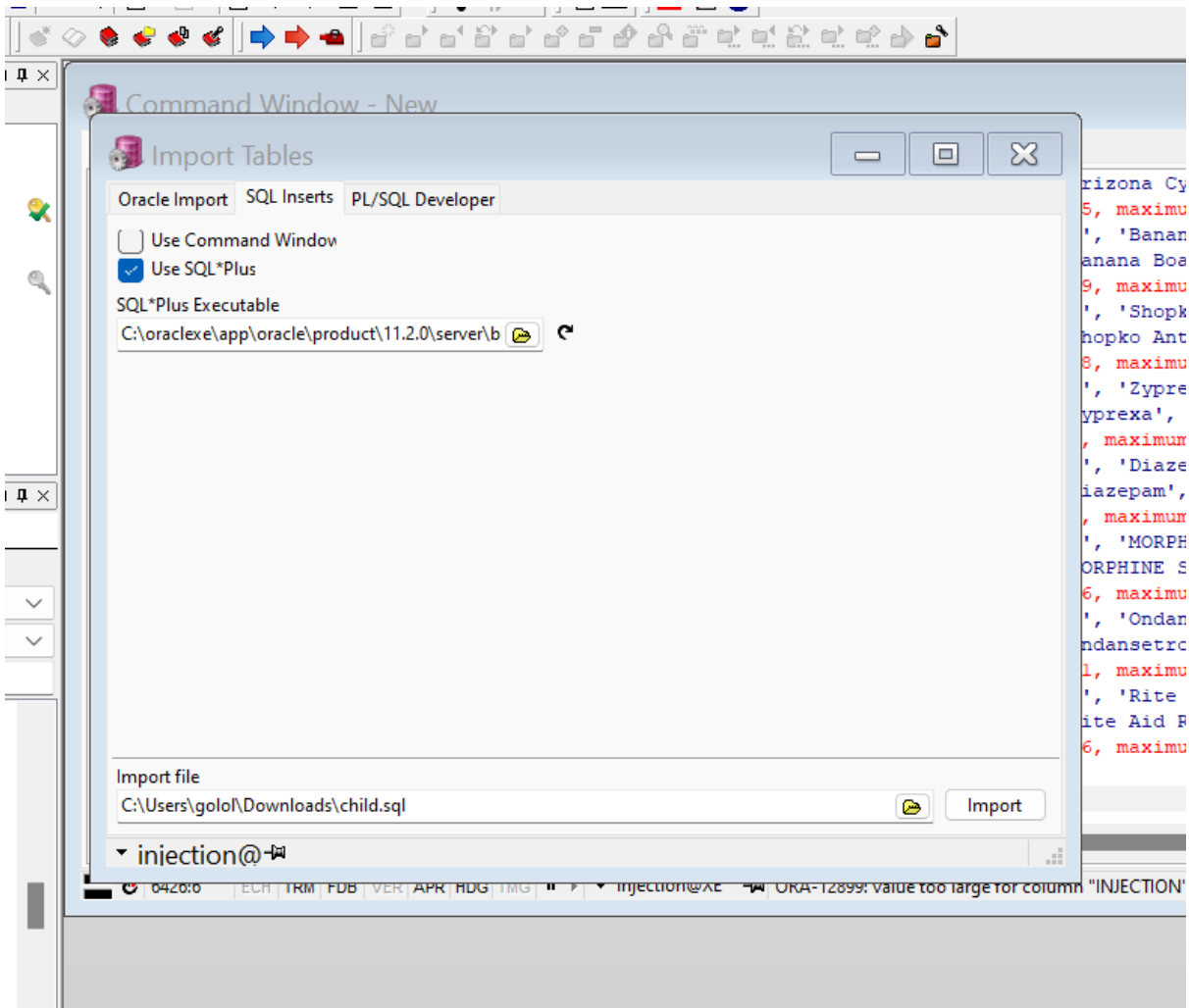
mockaroo :



```
C: > Users > golol > Desktop > מיני פרויקט בבסיסי נתונים > injection.sql

1  insert into injection (injection_id, name, disease, dosage) values (941, 'Sum', 'CYM', 5.3);
2  insert into injection (injection_id, name, disease, dosage) values (415, 'Liv', 'Fre', 6.1);
3  insert into injection (injection_id, name, disease, dosage) values (937, 'Alo', 'Dia', 2.3);
4  insert into injection (injection_id, name, disease, dosage) values (370, 'Lan', 'Lab', 1.6);
5  insert into injection (injection_id, name, disease, dosage) values (752, 'Dox', 'Bor', 2.1);
6  insert into injection (injection_id, name, disease, dosage) values (394, 'Los', 'ANA', 3.8);
7  insert into injection (injection_id, name, disease, dosage) values (530, 'Cef', 'Lon', 4.1);
8  insert into injection (injection_id, name, disease, dosage) values (504, 'Fex', 'Sol', 5.2);
9  insert into injection (injection_id, name, disease, dosage) values (746, 'COU', 'equ', 5.7);
10 insert into injection (injection_id, name, disease, dosage) values (870, 'Avo', 'Liv', 2.0);
11 insert into injection (injection_id, name, disease, dosage) values (280, 'Zol', 'GUI', 5.3);
12 insert into injection (injection_id, name, disease, dosage) values (974, 'Oxy', 'NIT', 6.1);
13 insert into injection (injection_id, name, disease, dosage) values (378, 'Sim', 'NAN', 2.5);
14 insert into injection (injection_id, name, disease, dosage) values (251, 'L D', 'All', 0.7);
15 insert into injection (injection_id, name, disease, dosage) values (162, 'SHI', 'Ste', 3.7);
16 insert into injection (injection_id, name, disease, dosage) values (678, 'Phe', 'ACE', 1.6);
17 insert into injection (injection_id, name, disease, dosage) values (420, 'Her', 'Pro', 5.2);
18 insert into injection (injection_id, name, disease, dosage) values (703, 'MIS', 'Enb', 6.6);
19 insert into injection (injection_id, name, disease, dosage) values (925, 'ART', 'San', 2.1);
20 insert into injection (injection_id, name, disease, dosage) values (333, 'VIS', 'Bau', 6.1);
21 insert into injection (injection_id, name, disease, dosage) values (303, 'Gaa', 'CHI', 6.4);

PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
adapter/../../debugpy\launcher '53125' '--' 'c:\Users\golol\Desktop\מיני פרויקט בבסיסי נתונים\pythonScript.py'
UG
```



Cells | Editing | Add-ins

×

▼

G	F	E	D	C	B	A	
				amount	shelf_id	stock_id	1
				577	14	100	2
				362	34	101	3
				631	25	102	4
				271	17	103	5
				38	13	104	6
				774	28	105	7
				129	21	106	8
				785	48	107	9
				725	17	108	10
				652	31	109	11
				695	1	110	12
				633	30	111	13
				860	35	112	14
				823	22	113	15
				537	26	114	16
				640	13	115	17
				644	27	116	18
				805	3	117	19

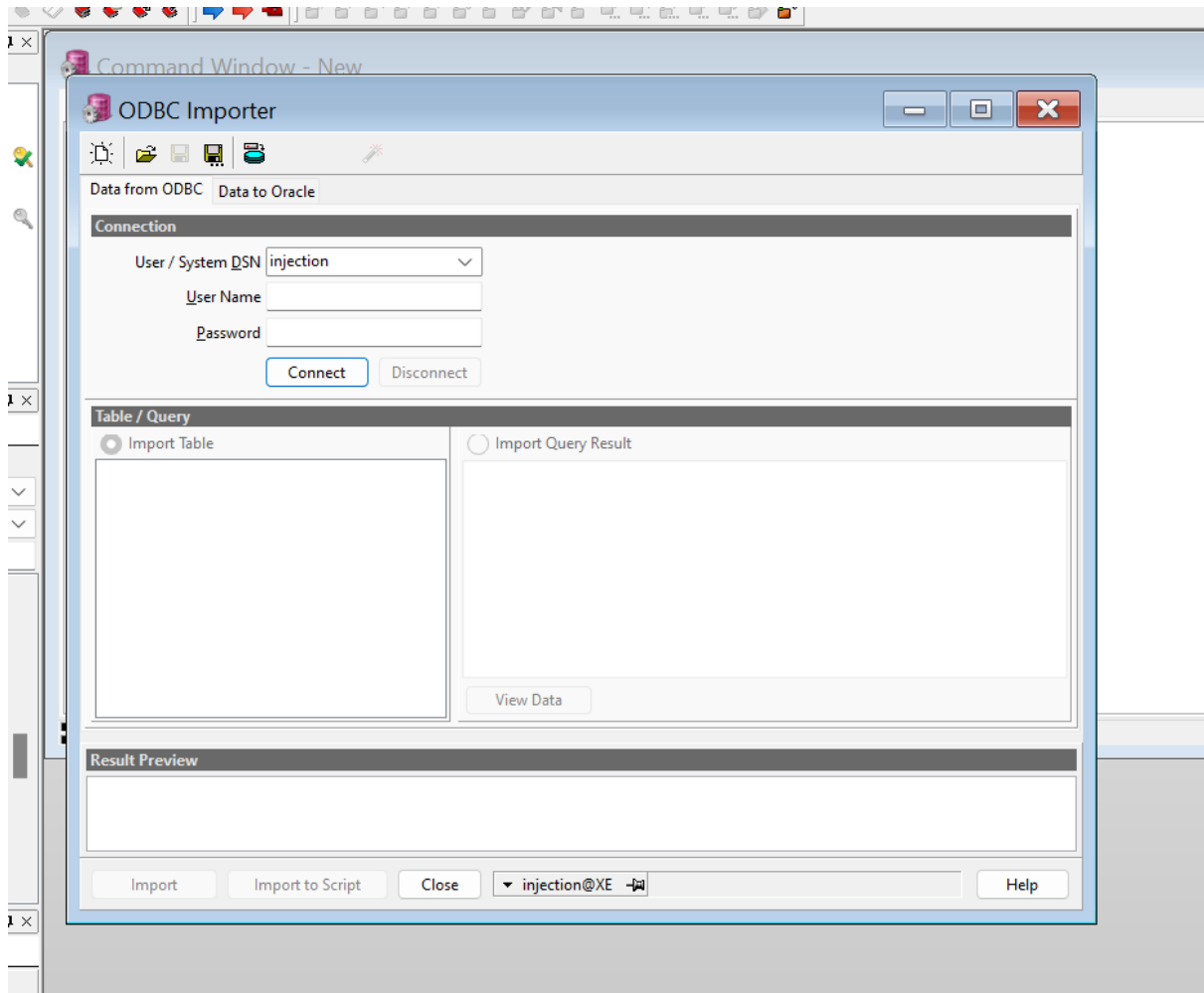
+

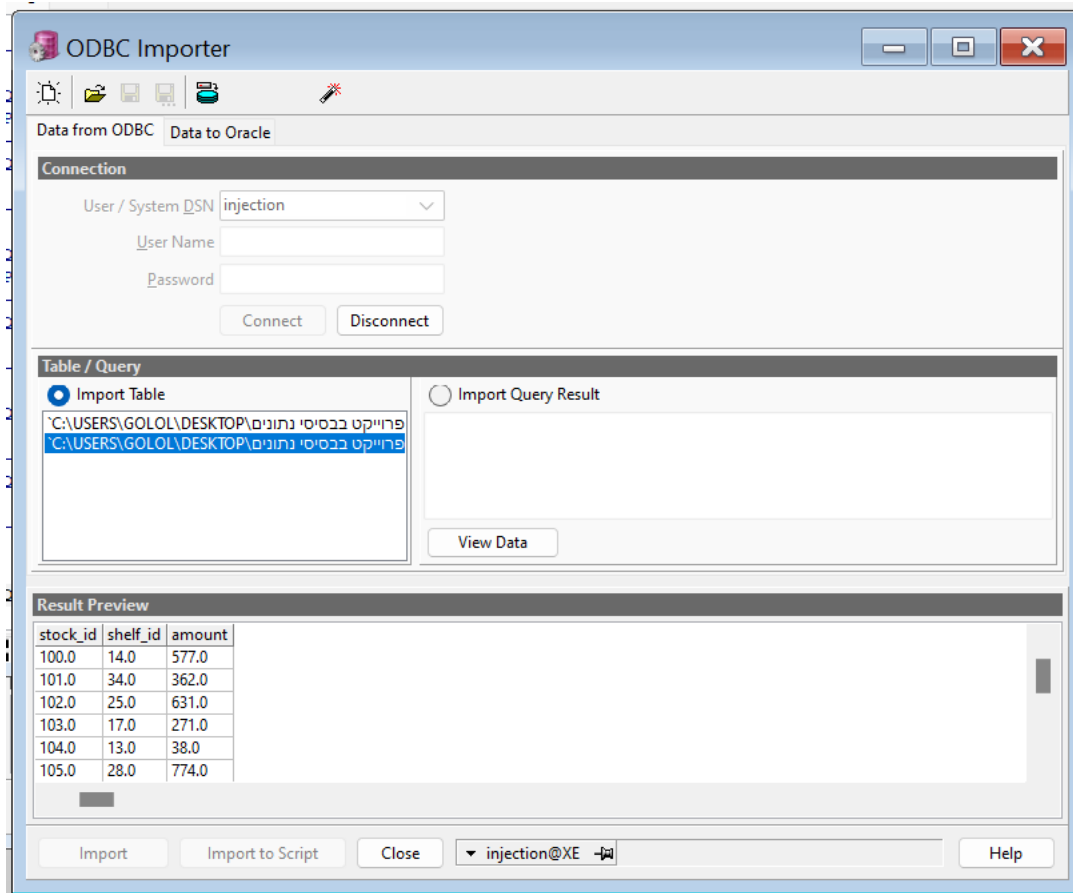
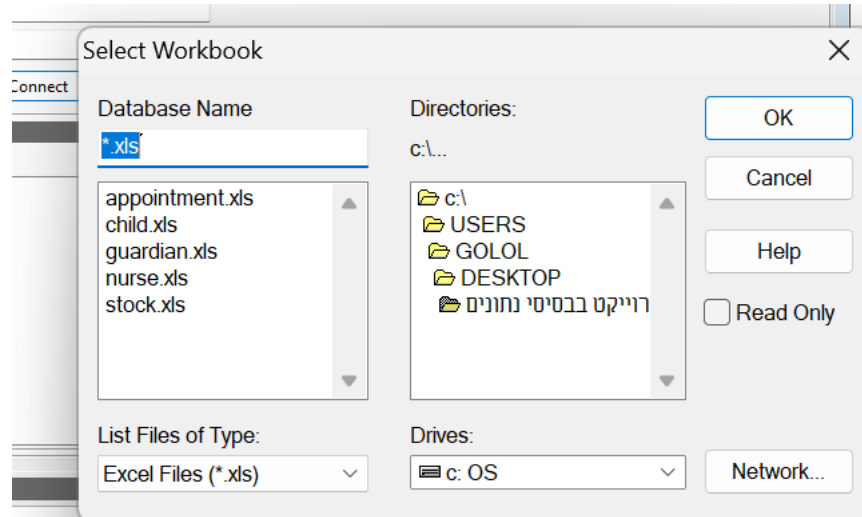
Query

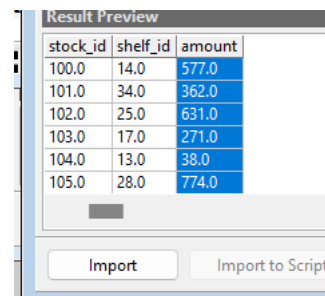
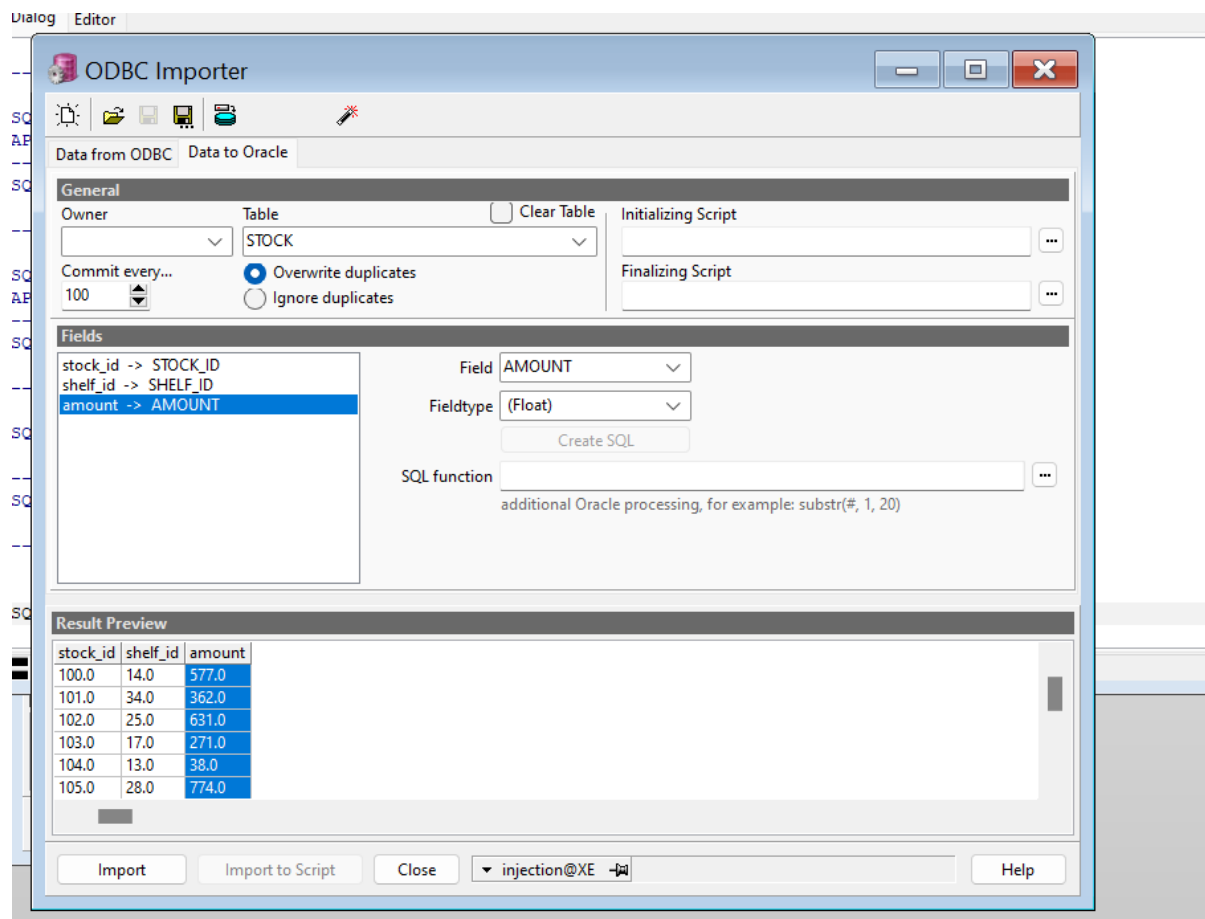
Result 1

< >

100%

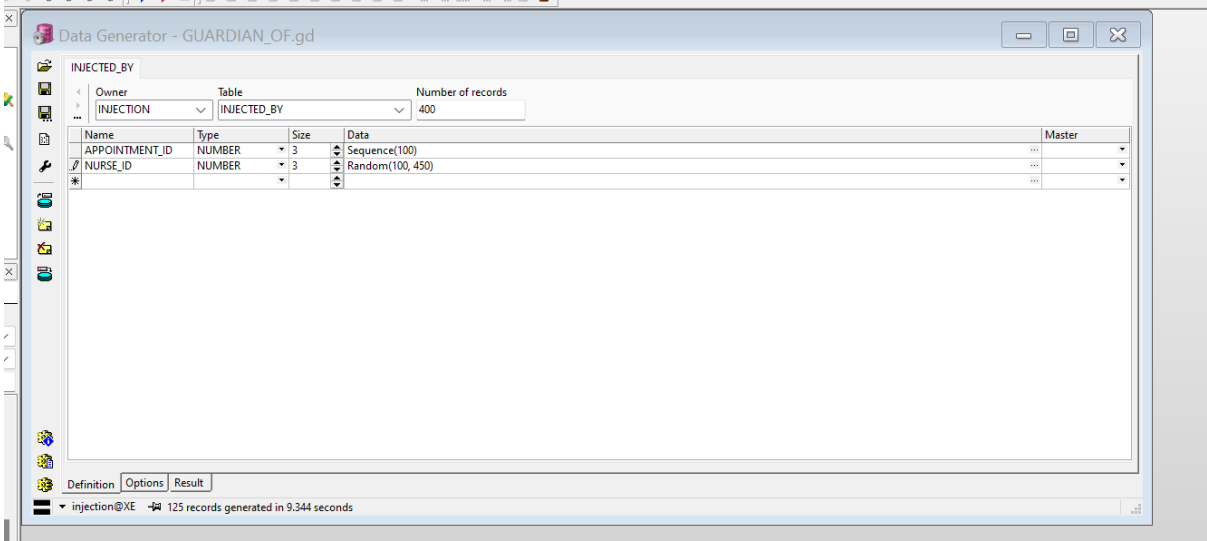
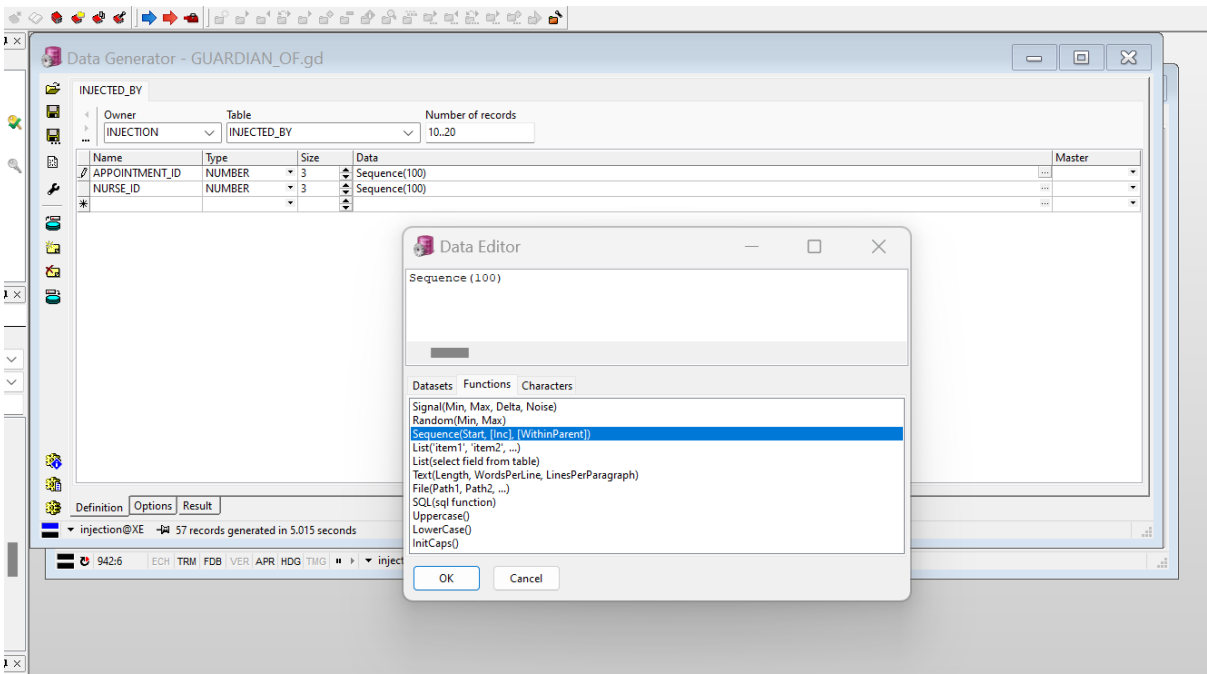
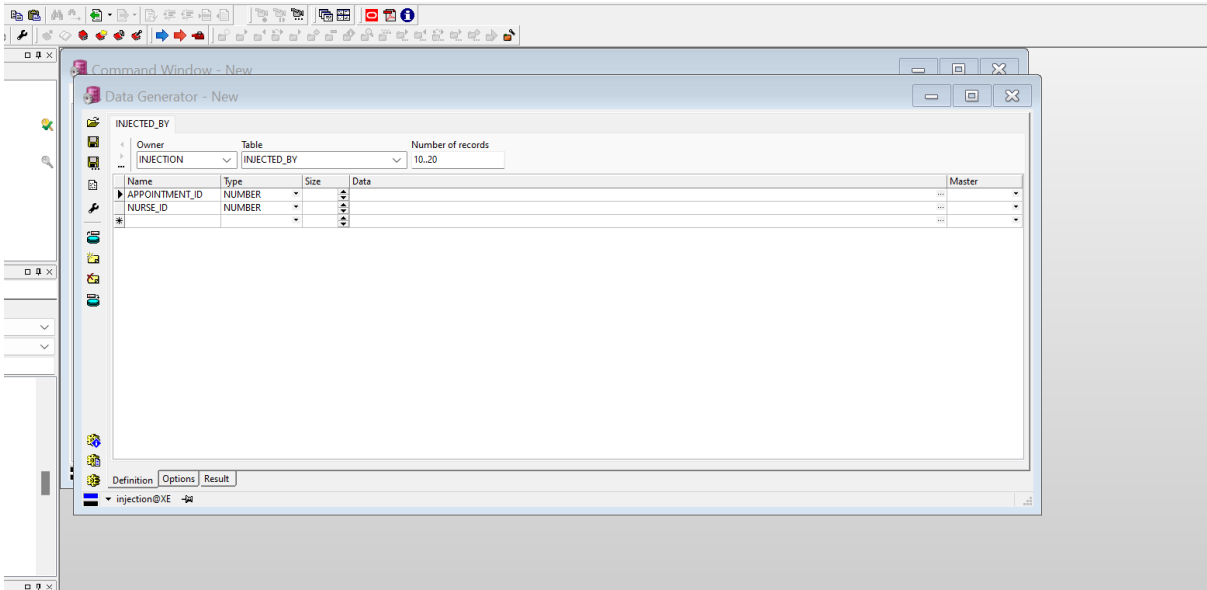






כאשר טוענים קובץ אקסל לתוך טבלה על שדה מטיפוס date לסמן את השדה כstring ובאופציה של הפונקציה לכתוב to_date(#, 'YYYY-MM-DD')

:Data generator



Data Generator - GUARDIAN_OF.gd

INJECTED_BY	
APPOINTMENT_ID	NURSE_ID
100	301
101	254
102	425
103	144
104	128
105	297
106	292
107	169
108	200
109	158
110	411
111	433
112	272
113	412
114	481
115	272
116	369
117	126
118	497
119	423
120	198

Definition Options Result

injection@XE Generated in 0.015 seconds. 1 table(s) with 400 rows.

942:6 ECH TRM FDB VER APR HDG TMG injection@XE 1 row selected in 0.015 seconds

Definition Options Result

injection@XE Generated in 0.016 second

PL/SQL Developer - injection@XE

File VCS Project Edit Session Debug Tools Deployment Reports Window Help

Preferences...
 Configure Plug-Ins...
 Configure Tools...
 Configure Documents...
 Configure Reports...
 plsqldoc
 Configure Web Searches...
 Macro

Connections
 Imported Fixed Users
 Imported History
 Recent
 injection@XE
 Data Generator - IN_STOCK.gd
 Command Window - New
 system@XE

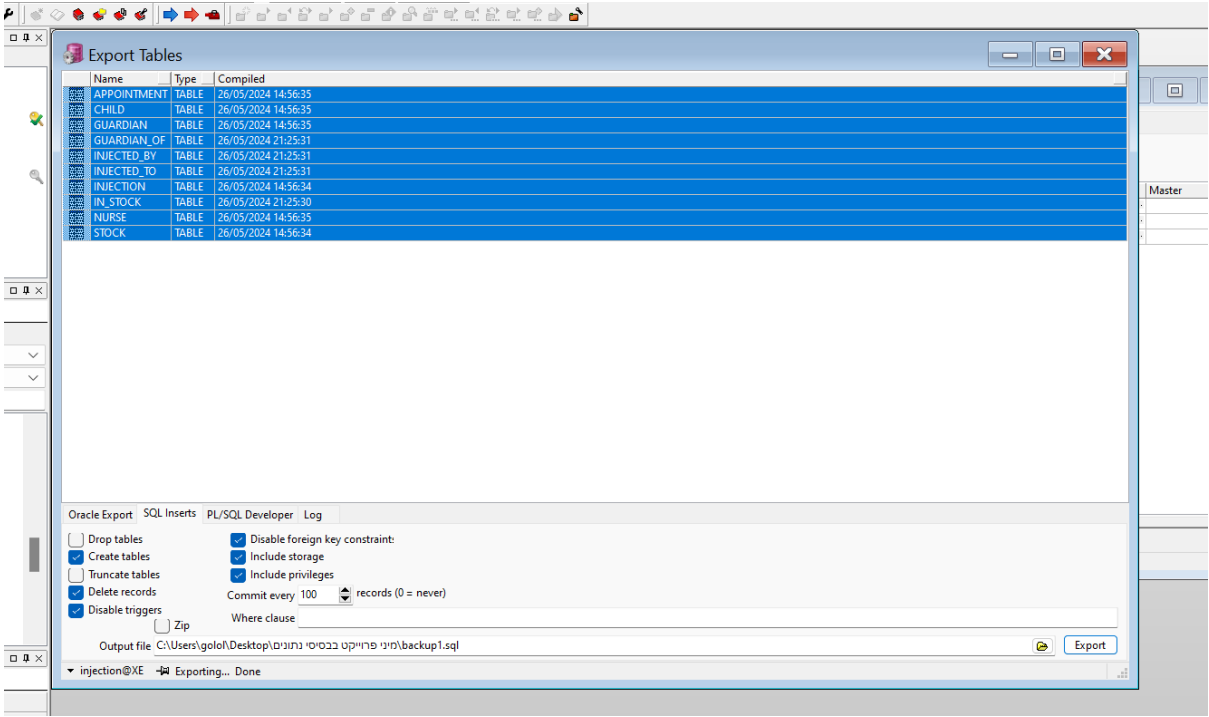
Objects
 Objects Files
 <CURRENT USER>
 All objects
 nur
 Libraries
 Tables
 Indexes
 Constraints
 Views
 Materialized views
 Sequences
 Synonyms
 Database links
 Clusters
 Schedules
 Programs
 Jobs
 Object privileges
 System privileges
 Role grants

Window list
 Window list Templates
 Data Generator - IN_STOCK.gd
 Command Window - New

IN_STOCK
 Owner Table
 INJECTION IN_STOCK
 Name Type Size
 INJECTION_ID NUMBER 3
 STOCK_ID NUMBER 3
 *

Definition Options Result
 injection@XE 400 records generated in 0.328 sec

Find



שחזור:

לעשות drop לכל הטבלאות ואז:

