שלב 3:

מטלה 7:

מבטים:

נרצה לקבל מבט על הסוכנים וזמני ההשכרות שביצעו:

*--view*

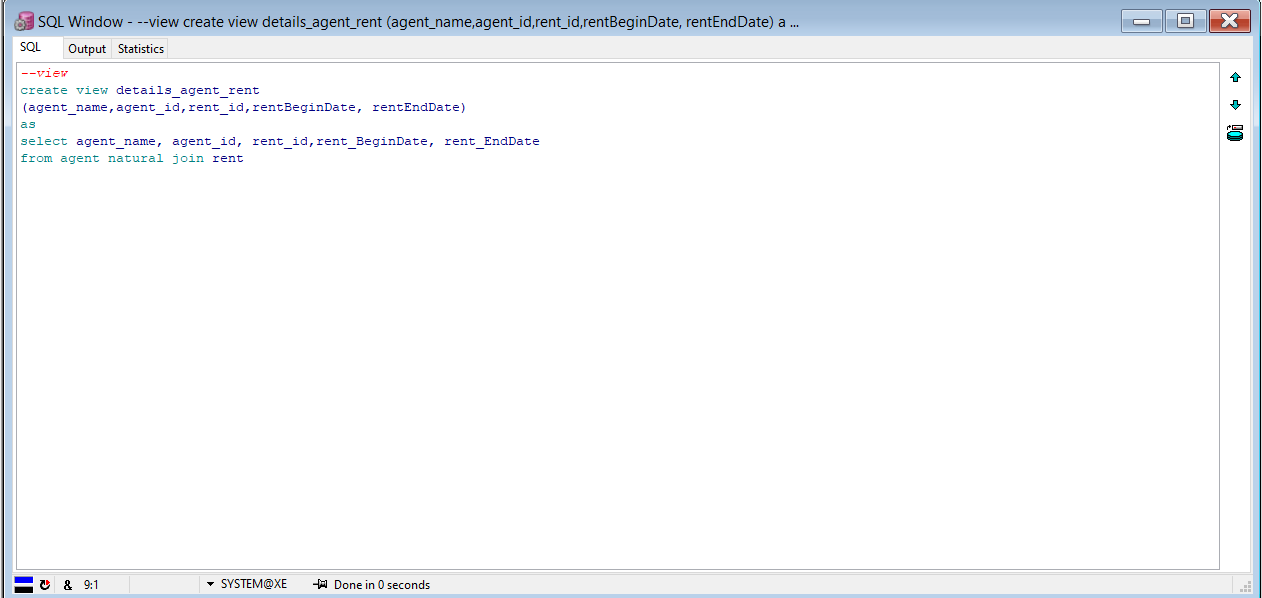
create view details\_agent\_rent

(agent\_name,agent\_id,rent\_id,rentBeginDate, rentEndDate)

as

select agent\_name, agent\_id, rent\_id,rent\_BeginDate, rent\_EndDate

from agent natural join rent



שאילתות על המבט:

נבחר מתוך המבט רק את פרטי הסוכנים שביצעו השכרות החל מ2018 והלאה:

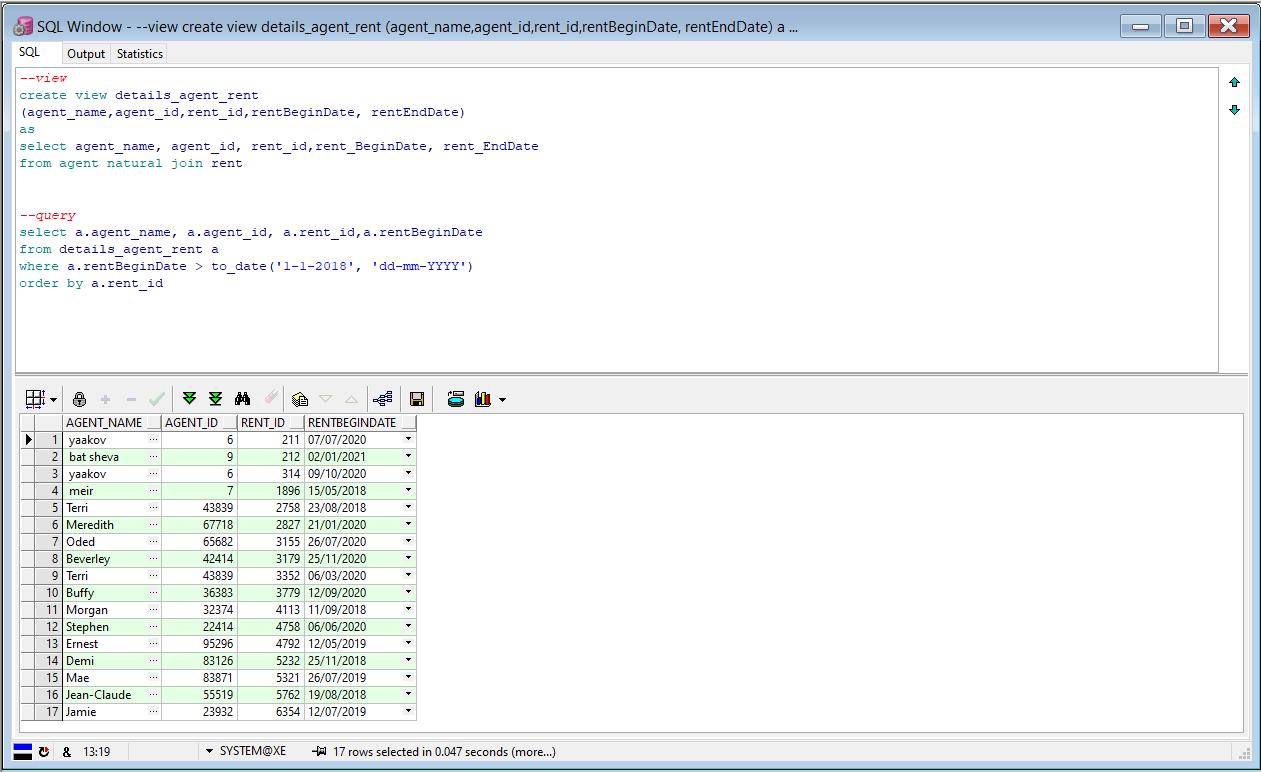
*--query*

select a.agent\_name, a.agent\_id, a.rent\_id,a.rentBeginDate

from details\_agent\_rent a

where a.rentBeginDate > to\_date('1-1-2018', 'dd-mm-YYYY')

order by a.rent\_id



נבצע עדכון:

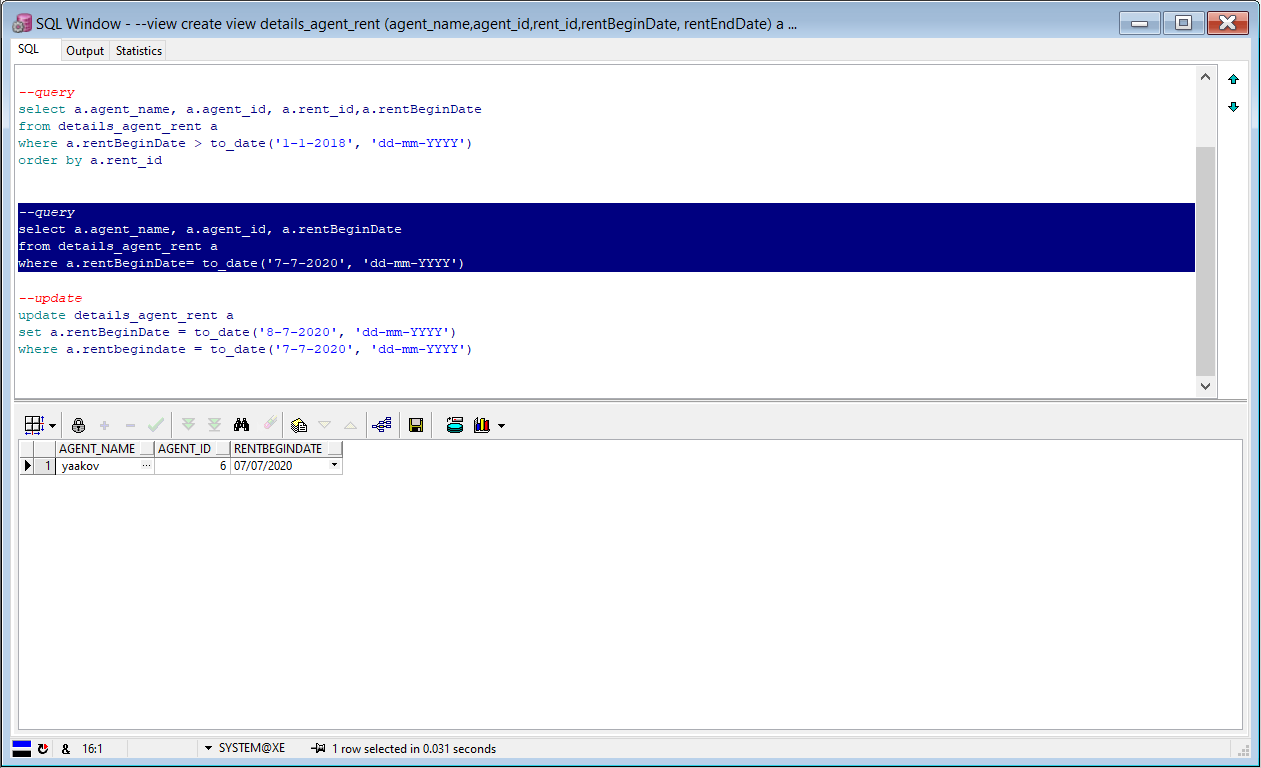
לפני העדכון, נבחר את ההשכרות שבוצעו בתאריך המוזכר, אך מדובר בטעות כיוון שבתאריך זה הייתה חופשה לעובדים וכל ההשכרות בוצעו יום למחרת:

*--query*

select a.agent\_name, a.agent\_id, a.rentBeginDate

from details\_agent\_rent a

where a.rentBeginDate= to\_date('7-7-2020', 'dd-mm-YYYY')



לכן, נעדכן את תאריך ההשכרה ליום למחרת:

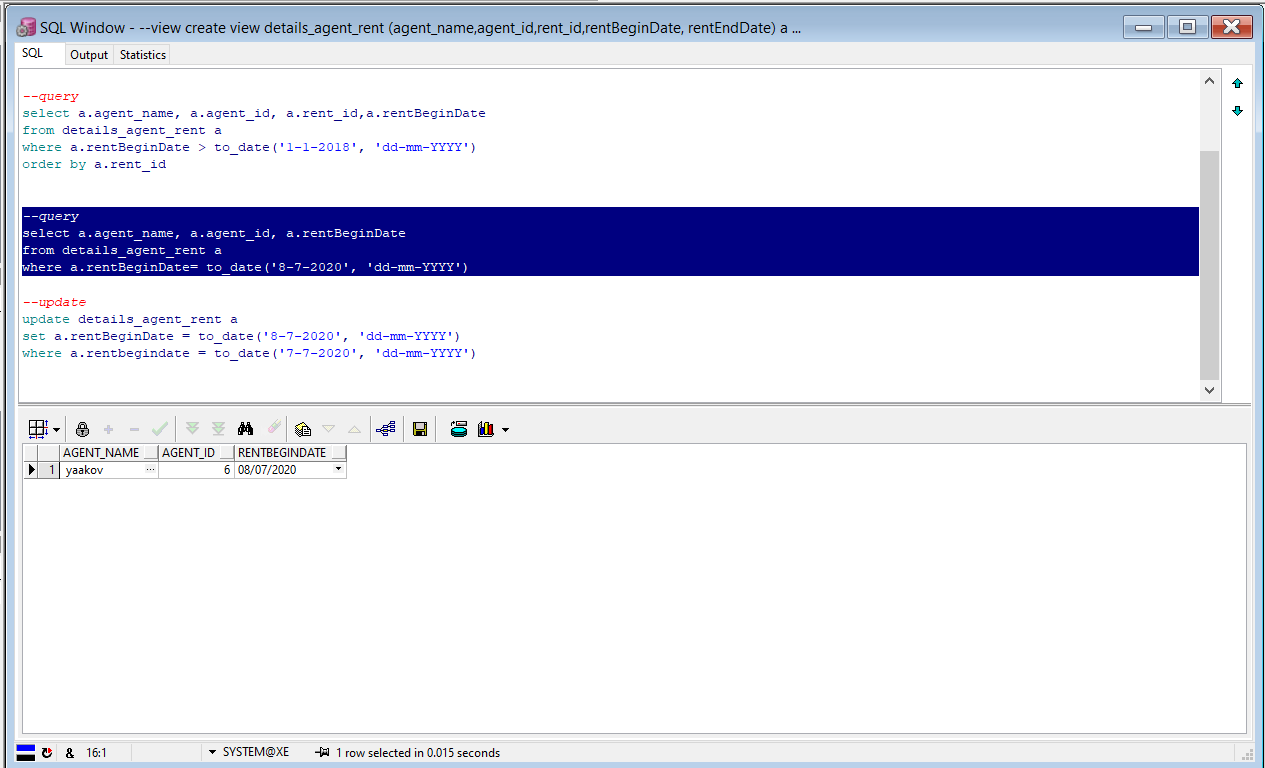
*--update*

update details\_agent\_rent a

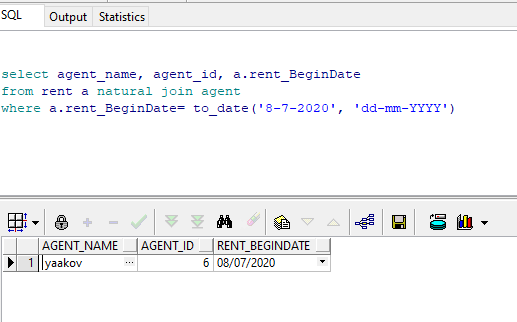
set a.rentBeginDate = to\_date('8-7-2020', 'dd-mm-YYYY')

where a.rentbegindate = to\_date('7-7-2020', 'dd-mm-YYYY')

לאחר העדכון:



העדכון התבצע גם על הטבלה, כיוון שהמבט שיצרנו לא מורכב מאילוצים שמונעים ממנו לעדכן את טבלת המקור:



שאילתת מחיקה:

נרצה למחוק מהמבט את ההשכרות שבוצעו ע"י סוכן מסויים והוחזרו בתאריך מסויים, כיוון שסוכן זה פוטר באותו יום, והשכרותיו הועברו לסוכן אחר:

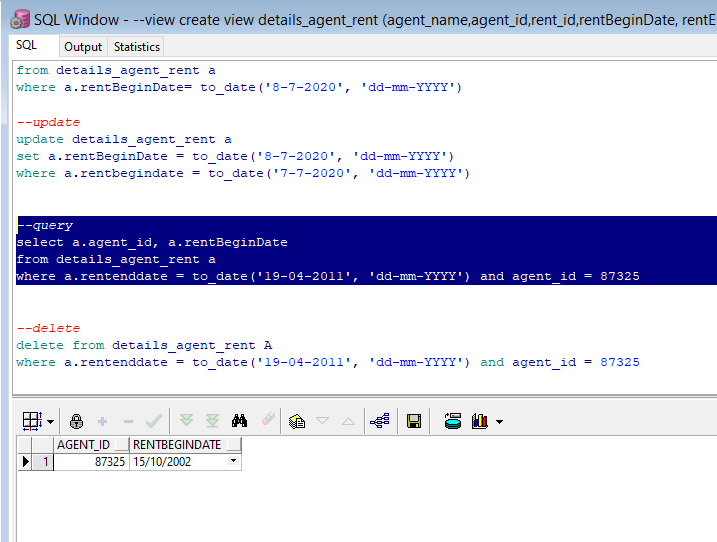
לפני המחיקה:

*--query*

select a.agent\_id, a.rentBeginDate

from details\_agent\_rent a

where a.rentenddate = to\_date('19-04-2011', 'dd-mm-YYYY') and agent\_id = 87325



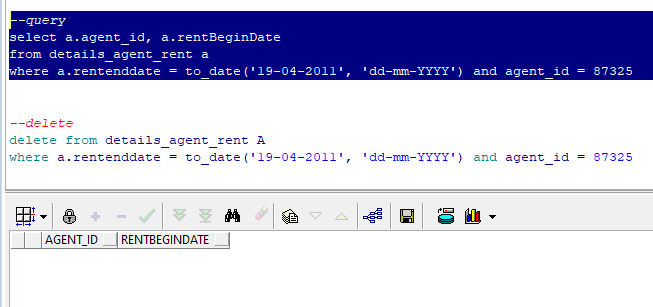
לאחר המחיקה:

*--delete*

delete from details\_agent\_rent A

where a.rentenddate = to\_date('19-04-2011', 'dd-mm-YYYY') and

agent\_id = 87325



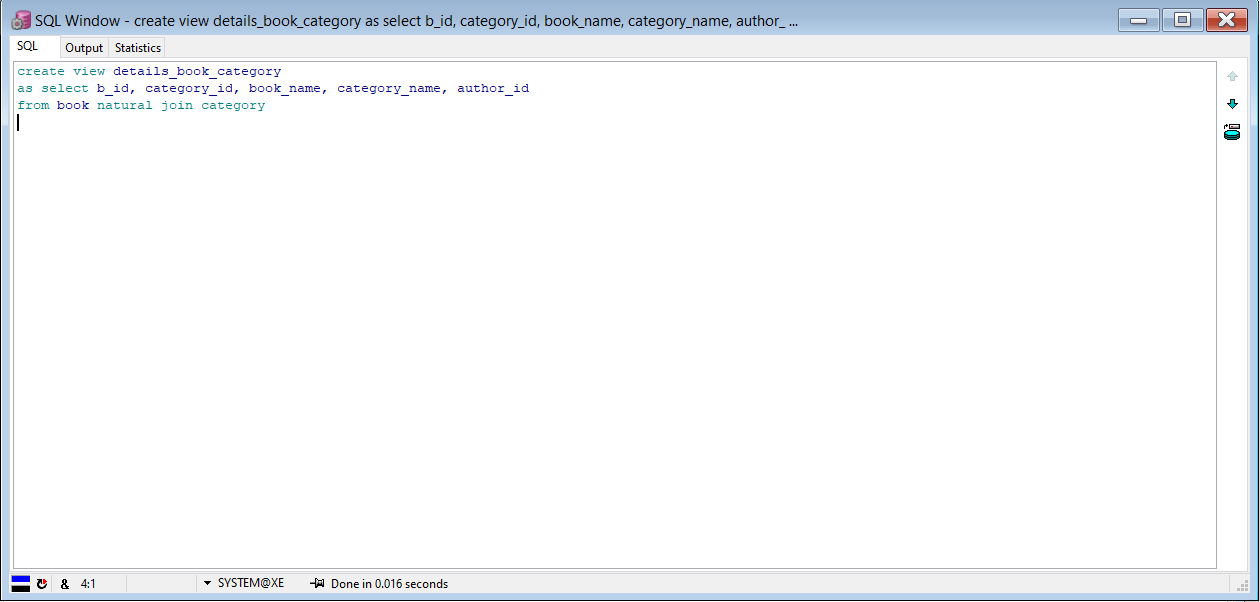
מבט על הספרים:

נרצה לקבל מבט על הספרים והקטגוריה שלהם:

create view details\_book\_category

as select b\_id, category\_id, book\_name, category\_name, author\_id

from book natural join category



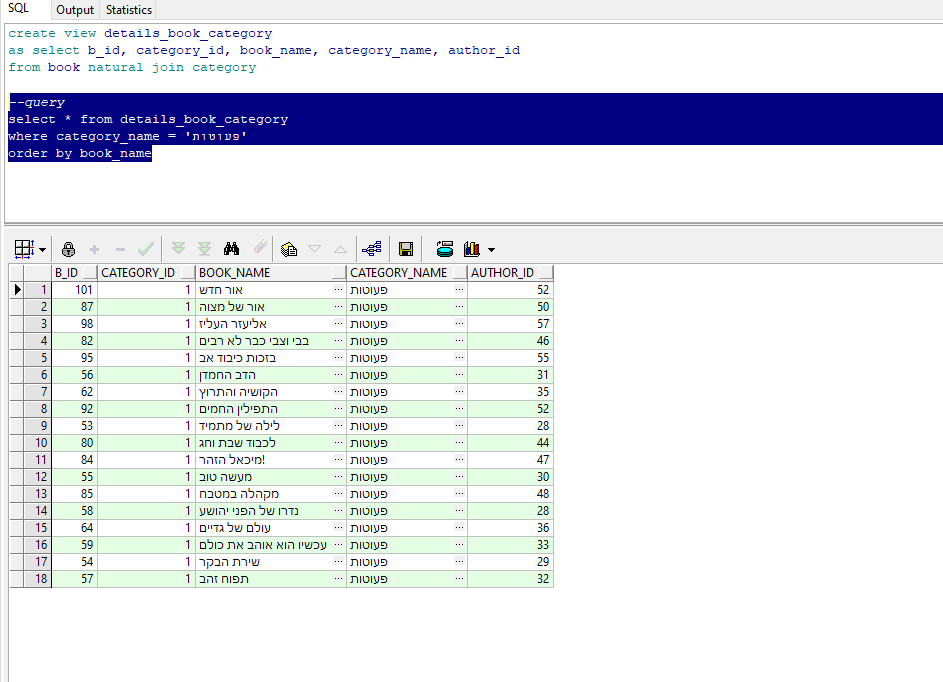
נרצה לשלוף מהמבט את כל הנתונים אודות הספרים שהם בקטגוריית פעוטות, ולסדר אותם על פי שם הספר:

*--query*

select \* from details\_book\_category

where category\_name = 'פעוטות'

order by book\_name



שם הספר שמספר 101 נשמר בטעות כ"אור חדש" במקום "אורות חדשים", נרצה לעדכן זאת:

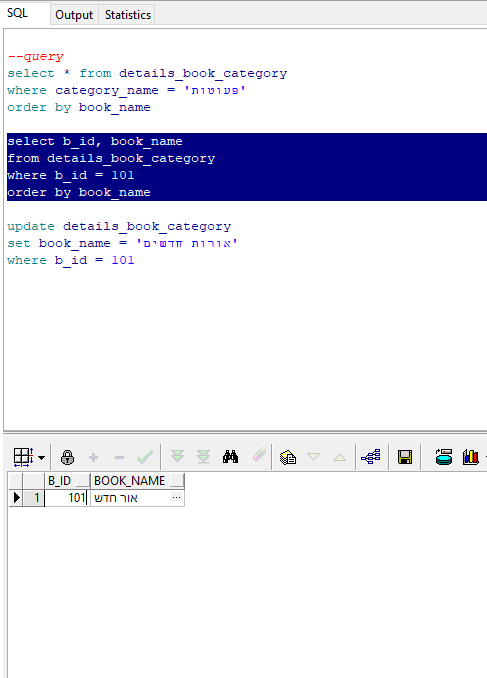
select b\_id, book\_name

from details\_book\_category

where b\_id = 101

order by book\_name

לפני העדכון:



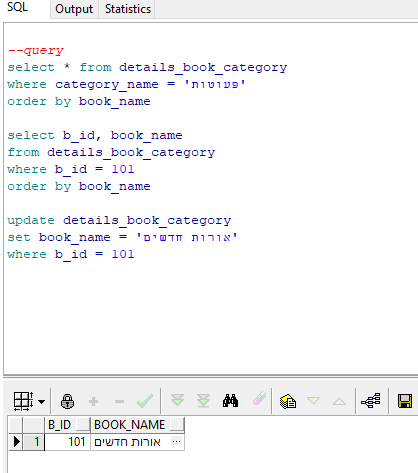
שאילתת העדכון:

update details\_book\_category

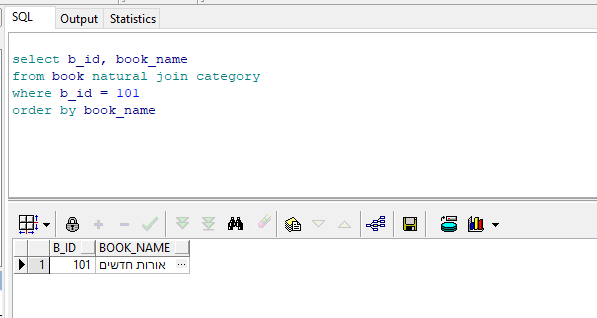
set book\_name = 'אורות חדשים'

where b\_id = 101

לאחר העדכון:



העדכון התבצע גם על הטבלה, כיוון שהמבט שיצרנו מורכב רק מאילוצים שמאפשרים לו לעדכן את טבלת המקור:



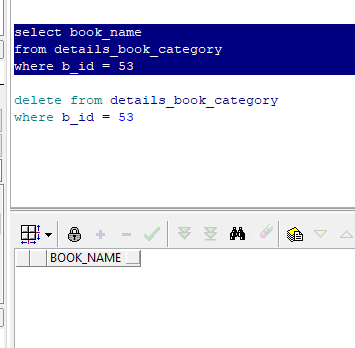
שאילתת מחיקה:

נרצה למחוק את הספר לילה של מתמיד שמספרו 53 כיוון שהוא נאסר להפצה:

delete from details\_book\_category

where b\_id = 53

לאחר המחיקה:



נבצע :grant

נתינת הרשאה:

ניצור את המשתמש אביה:

create user Aviya

IDENTIFIED BY av2000

default tablespace SYSTEM

temporary tablespace TEMP

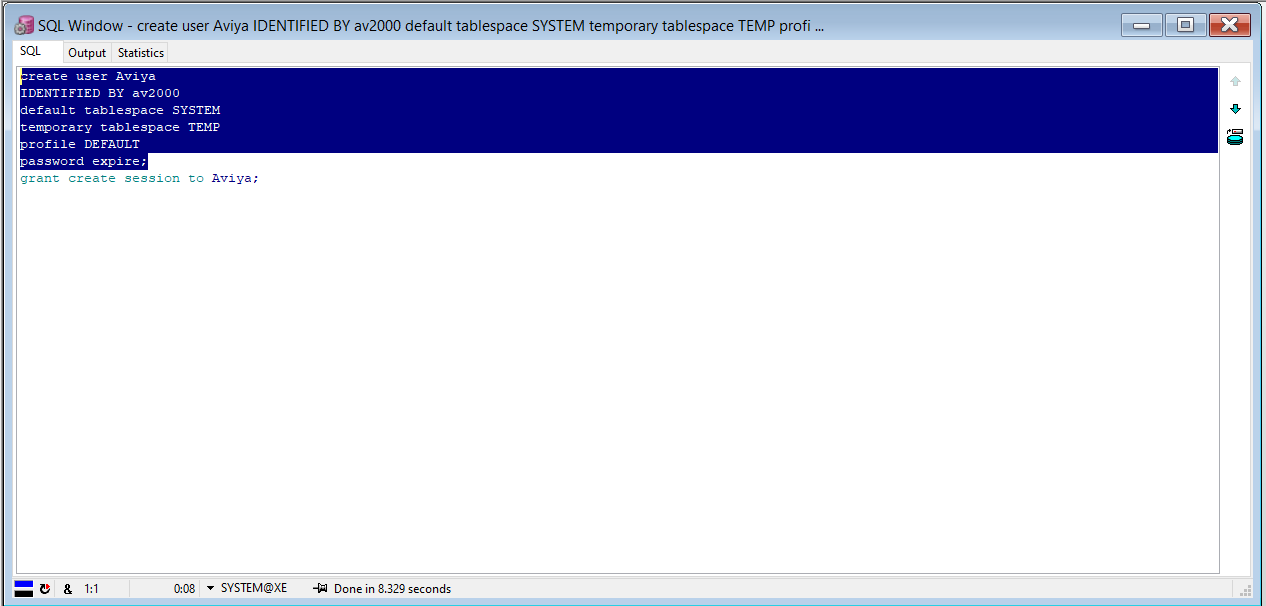
profile DEFAULT

password expire;

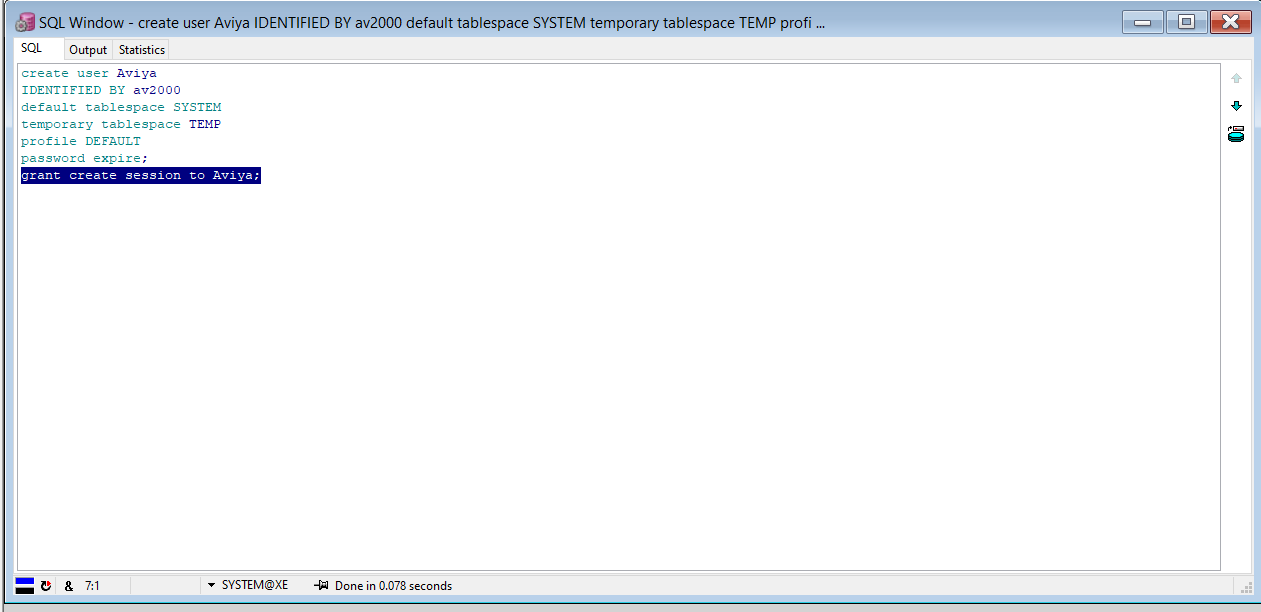
grant create session to Aviya;

grant all on rent to Aviya;

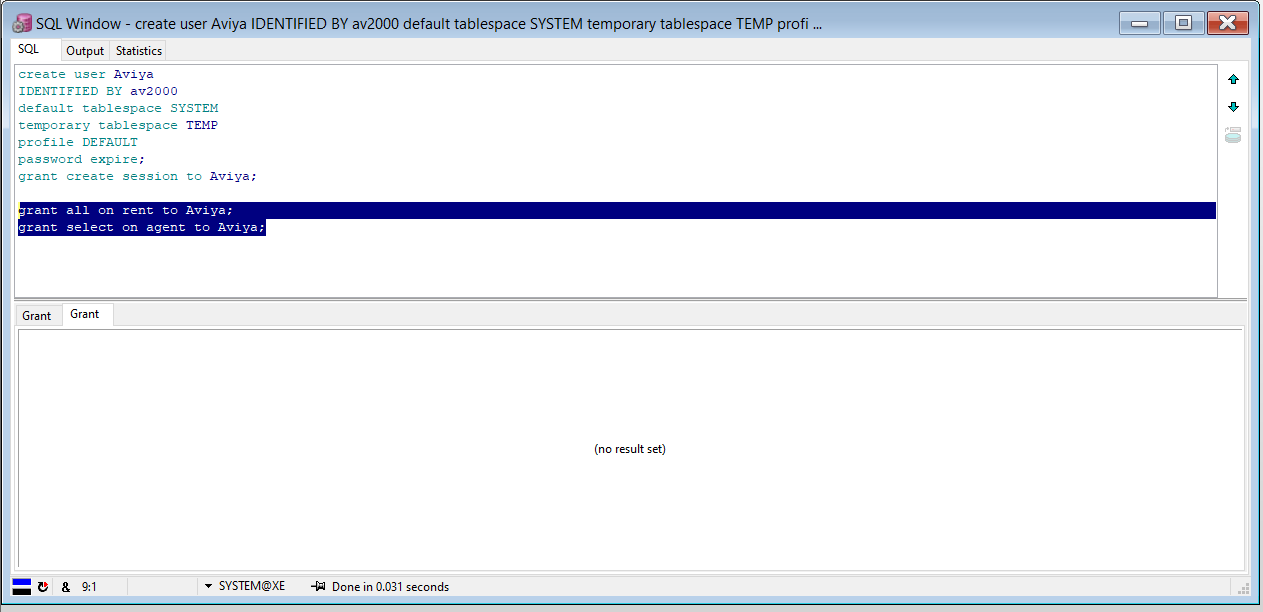
grant select on agent to Aviya;



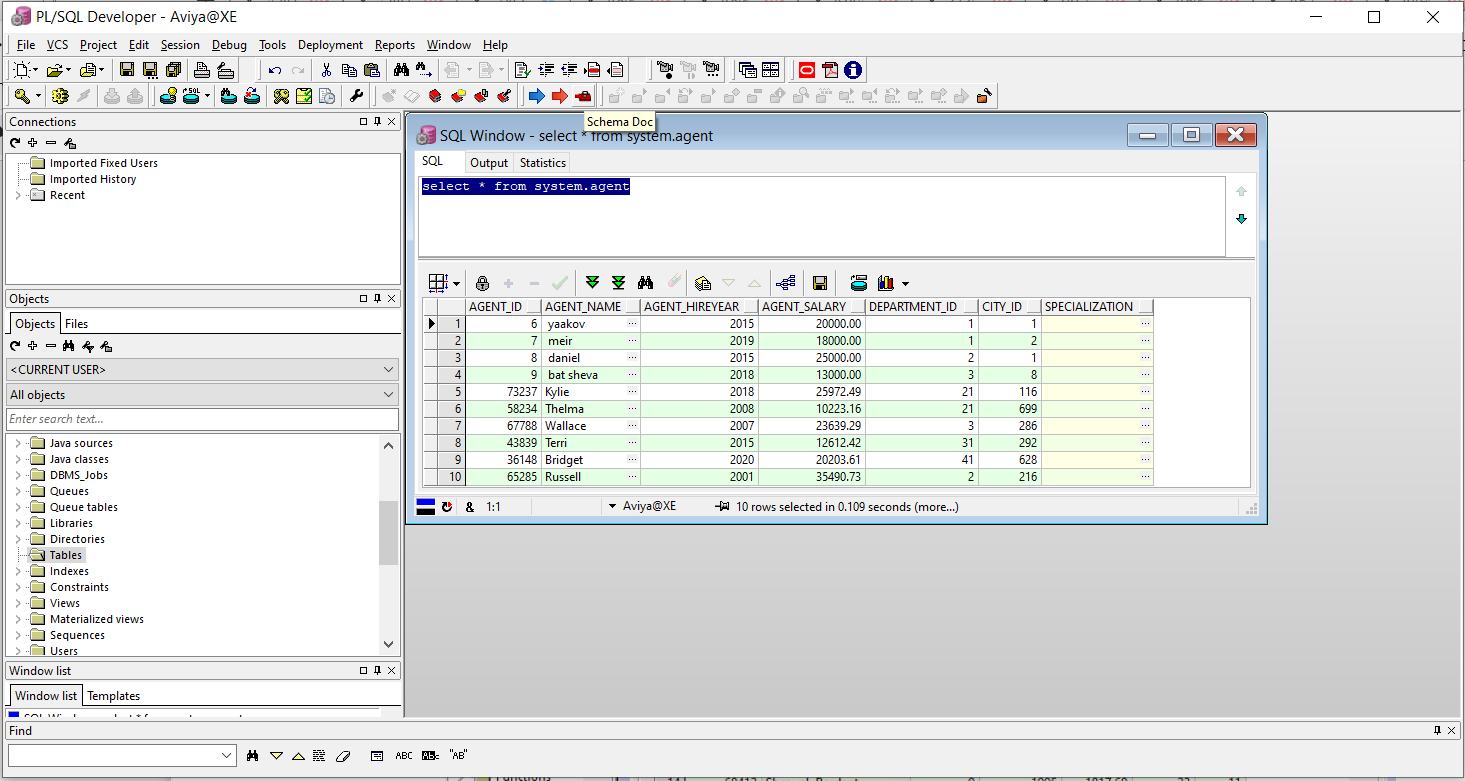
ניתן לו הרשאת גישה:



ניתן לו הרשאת גישה לטבלאות שנבחר:

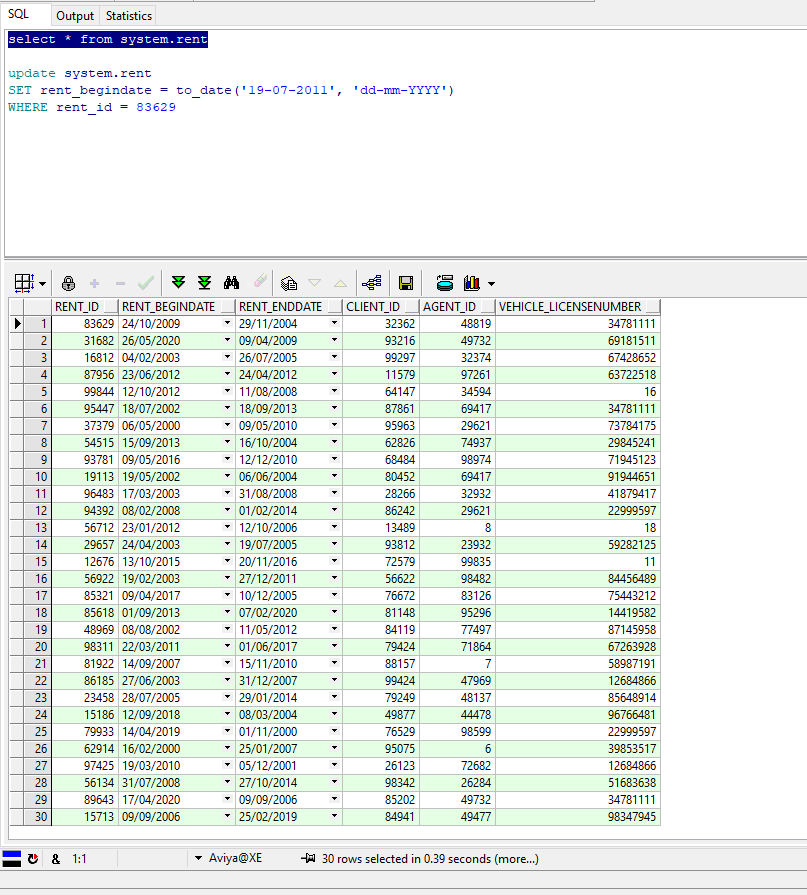


נראה שאכן אביה קיבלה את ההרשאה ויש לה גישה לטבלה:



נבצע עדכון לטבלה השכרה ע"י המשתמש אביה:

לפני העדכון:



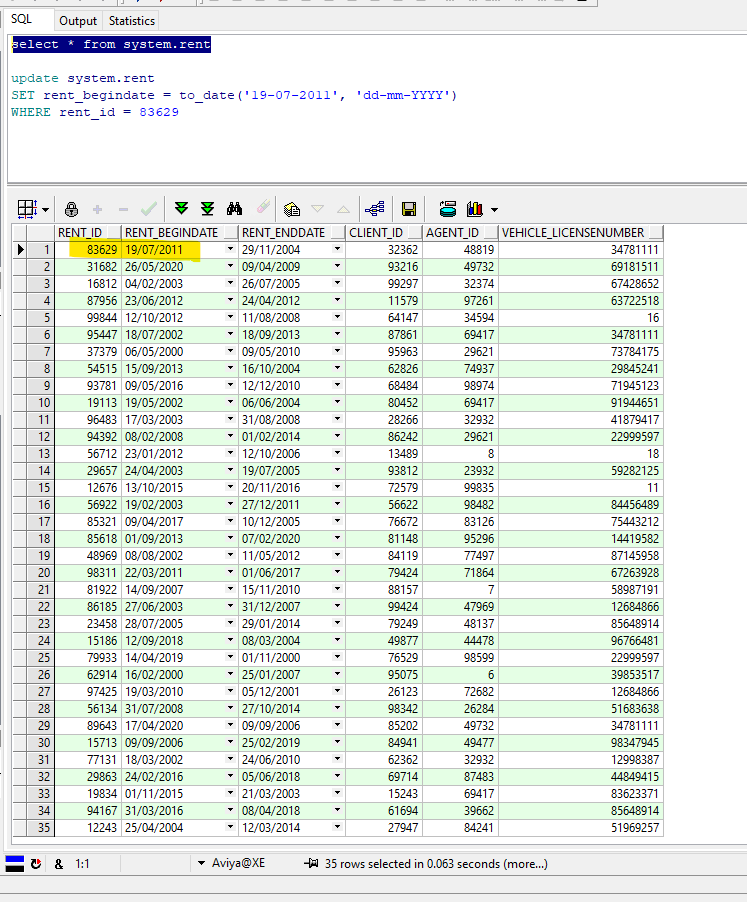
קוד העדכון:

update system.rent

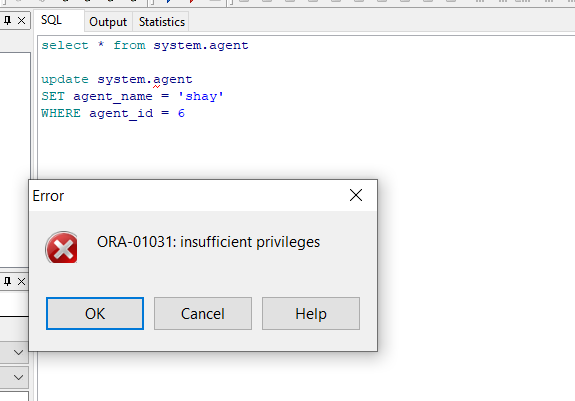
SET rent\_begindate = to\_date('19-07-2011', 'dd-mm-YYYY')

WHERE rent\_id = 83629

נראה שהעדכון אכן בוצע:

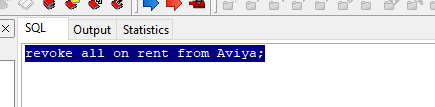


ננסה לבצע פעולה עבורה לא ניתנה הרשאת גישה על הטבלה:



הפעולה אכן בלתי אפשרית עבור המשתמש אביה.

נבצע revoke:



ואכן ההרשאה בוטלה:

