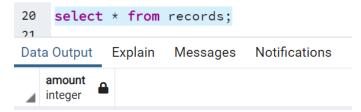
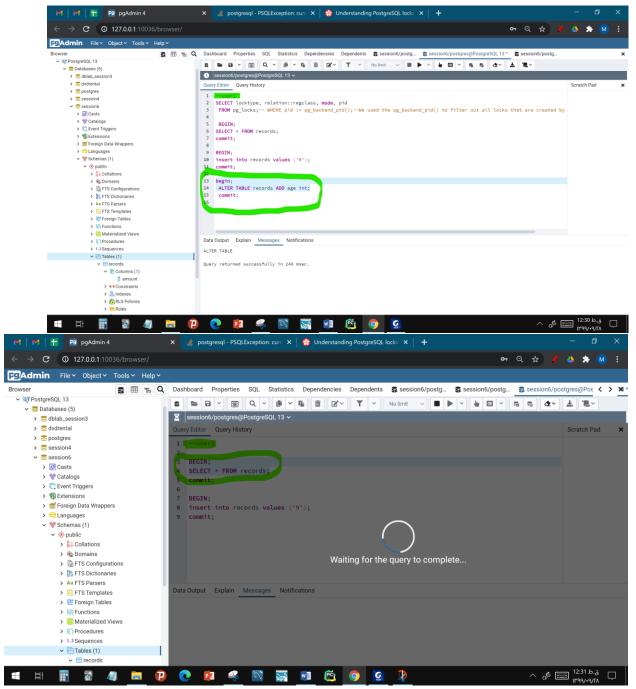
۱- ابتدا جدول تک ستونی به نام records را میسازیم. همانطور که مشاهده می شود جدول خالی است:



در این قسمت یک تراکنش ایجاد شده که اعداد یک تا ۵ را وارد جدول می کند اما در مورد اعداد ۲ و rollback ۴ می کند و در نتیجه این اعداد وارد جدول نمی شوند:

```
begin;
1
 2
3 savepoint save_1;
4 insert into records values(1);
5
6 savepoint save_2;
7
   insert into records values(2);
   rollback transaction to savepoint save_2;
8
9
10
   savepoint save_3;
11
   insert into records values(3);
12
13
   savepoint save_4;
14
   insert into records values(4);
   rollback transaction to savepoint save_4;
15
16
17
    savepoint save_5;
    insert into records values(5);
18
19
20
    commit;
21
22
23
    select * from records;
Data Output
           Explain Messages Notifications
   amount
   integer
1
          1
2
          3
3
          5
```

۲- دو تا session ایجاد می کنیم. در یکی دستور alter table را مینویسیم که باعث ایجاد قفل session می شود.
 این دستور را اجرا می کنیم اما commit را اجرا نمیکنیم که کارش به اتمام نرسد. در select دومی یک دستور عینیم اصلا اجرا نمیشود:



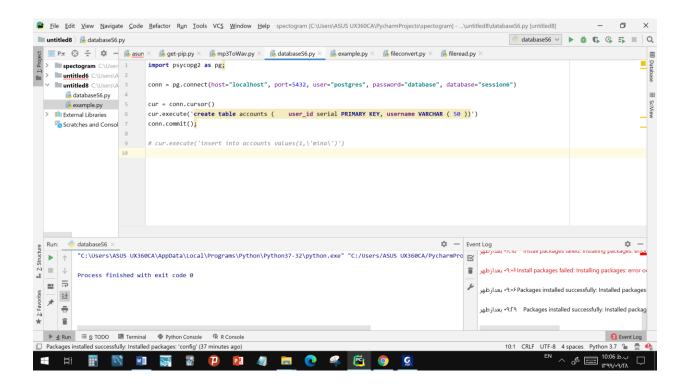
همانطور که مشاهده می شود این دستور اجرا نمیشود اما پس از این که در session اول commit زده شد قفل برداشته

می شود و دستور select در session دوم اجرا می شود.

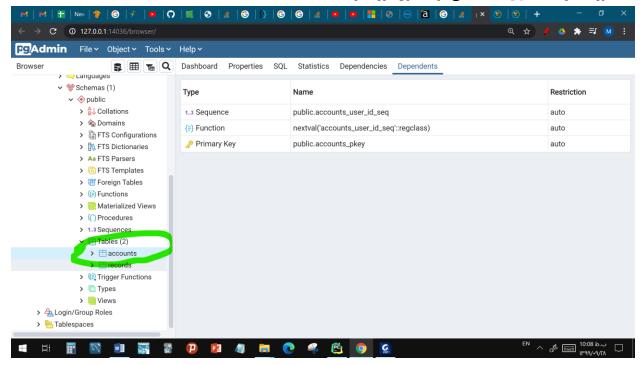
```
1
     --user2
 2
 3
     BEGIN;
     SELECT * FROM records;
 4
 5
     commit;
 6
 7
     BEGIN;
     insert into records values ('9');
 8
 9
     commit;
                                   Notifications
                       Messages
Data Output
             Explain
    amount
               age
   integer
               integer
1
            1
                     [null]
2
                     [null]
            3
                     [null]
3
            5
            9
                     [null]
4
```

 $-\Delta$

با استفاده از این کد ابتدا دستور ساخت جدول account با دو ستون را به سرور میفرستیم و commit میکنیم که دستور اجرا شود:



همانطور که در pgadmin مشاهده می شود جدول موردنظر ساخته شده است:



حال به جدول سطری اضافه می کنیم و کد دستور نمایش محتوای جدول را اجرا می کنیم:

