

انتقال اعتبار

موفق

```
Query  Query History
6      v_source_balance_after DECIMAL(15, 2);
7      v_dest_balance_after DECIMAL(15, 2);
8      BEGIN
9      -- ذخیره موجودی قبل از تراکنش
10     SELECT balance INTO v_source_balance_before
11     FROM account WHERE account_number = '7007000700070001';

Data Output  Messages  Notifications
NOTICE: موفق
NOTICE: حساب مبدأ: 20000000.00
NOTICE: حساب مقصد: 80000000.00
NOTICE: انتقال وجه با موفقیت انجام شد. مبلغ: 10000000 از 7007000700070001 به 3003000300030001
NOTICE: تراکنش انجام شد.
NOTICE: موجودی بعد - مبدأ: 190000000.00
NOTICE: موجودی بعد - مقصد: 90000000.00
DO

Query returned successfully in 77 msec.
```

ناموفق 1

```
Query  Query History
60     -- EXCEPTION
61     -- WHEN OTHERS THEN
62     --     RAISE NOTICE 'خطا: %', SQLERRM;
63     --     RAISE NOTICE ' Rollback شد ';
64     --     RAISE;
65
66     EXCEPTION
67     WHEN OTHERS THEN
68         -- خطای مورد انتظار
69         RAISE NOTICE 'خطای مورد انتظار: %', SQLERRM;
70         RAISE NOTICE ' Rollback شد ';

Data Output  Messages  Notifications
NOTICE:
NOTICE: ناموفق موجودی کم
NOTICE: حساب مبدأ: 100000.00
NOTICE: حساب مقصد: 250000000.00
NOTICE: خطای مورد انتظار: new row for relation "account" violates check constraint "chk_balance"
NOTICE: Rollback شد
NOTICE: ✓ موجودی‌ها بدون تغییر
DO

Query returned successfully in 86 msec.
```

ناموفق 2

```
Query Query History
24      RAISE NOTICE ' Rollback شد ';
25
26      SELECT balance INTO v_source_balance_after
27      FROM account WHERE account_number = '4004000400040001';
28
29      IF v_source_balance_before = v_source_balance_after THEN
30          RAISE NOTICE ' موجودی بدون تغییر ' ;
31      END IF;
32  END;
33  END $$;

Data Output Messages Notifications

NOTICE:  موجودی قبل - مبدأ : 50000000.00
NOTICE:  خطای مورد انتظار: حساب مقصد یافت نشد
NOTICE:  شد Rollback
NOTICE:  موجودی بدون تغییر
DO

Query returned successfully in 81 msec.
```

ثبت وام

موفق:

```
Query Query History
37      RAISE NOTICE ' تعداد وام های جدید: %', v_loan_count_after;
38      RAISE NOTICE ' افزایش موجودی: %', (v_balance_after - v_balance_before);
39
40      EXCEPTION
41      WHEN OTHERS THEN
42          RAISE NOTICE 'خطا: %', SQLERRM;
43          RAISE NOTICE ' Rollback شد ';
44          RAISE;
45      END;
46  END $$;

Data Output Messages Notifications

NOTICE:
NOTICE:  موجودی قبل: 30000000.00
NOTICE:  تعداد وام های قبلی: 1
NOTICE:  وام با موفقیت ثبت شد. شناسه وام: 11، مبلغ: 50000000، مدت: 36 ماه
NOTICE:  وام ثبت شد
NOTICE:  موجودی بعد از وام: 80000000.00
NOTICE:  تعداد وام های جدید: 2
NOTICE:  افزایش موجودی: 50000000.00
DO

Query returned successfully in 89 msec.
```

ناموفق 1

```
DB_PRJ2/postgres@PostgreSQL 17

Query Query History

33
34     SELECT COUNT(*) INTO v_loan_count_after
35     FROM loan WHERE customer_id = 2;
36
37     IF v_balance_before = v_balance_after AND
38        v_loan_count_before = v_loan_count_after THEN
39         RAISE NOTICE 'تغییری ایجاد نشد';
40     END IF;
41
42 END;
END $$;

Data Output Messages Notifications

NOTICE: خطای مورد انتظار: حساب 1001000100010001 به مشتری 2 تعلق ندارد
NOTICE: Rollback شد
NOTICE: تغییری ایجاد نشد
DO

Query returned successfully in 96 msec.
```

ناموفق 2

```
DB_PRJ2/postgres@PostgreSQL 17

Query Query History

11    );
12
13    RAISE NOTICE 'خطا';
14
15    EXCEPTION
16    WHEN OTHERS THEN
17        RAISE NOTICE 'خطای مورد انتظار: %', SQLERRM;
18        RAISE NOTICE 'Rollback شد';
19    END;
20 END $$;

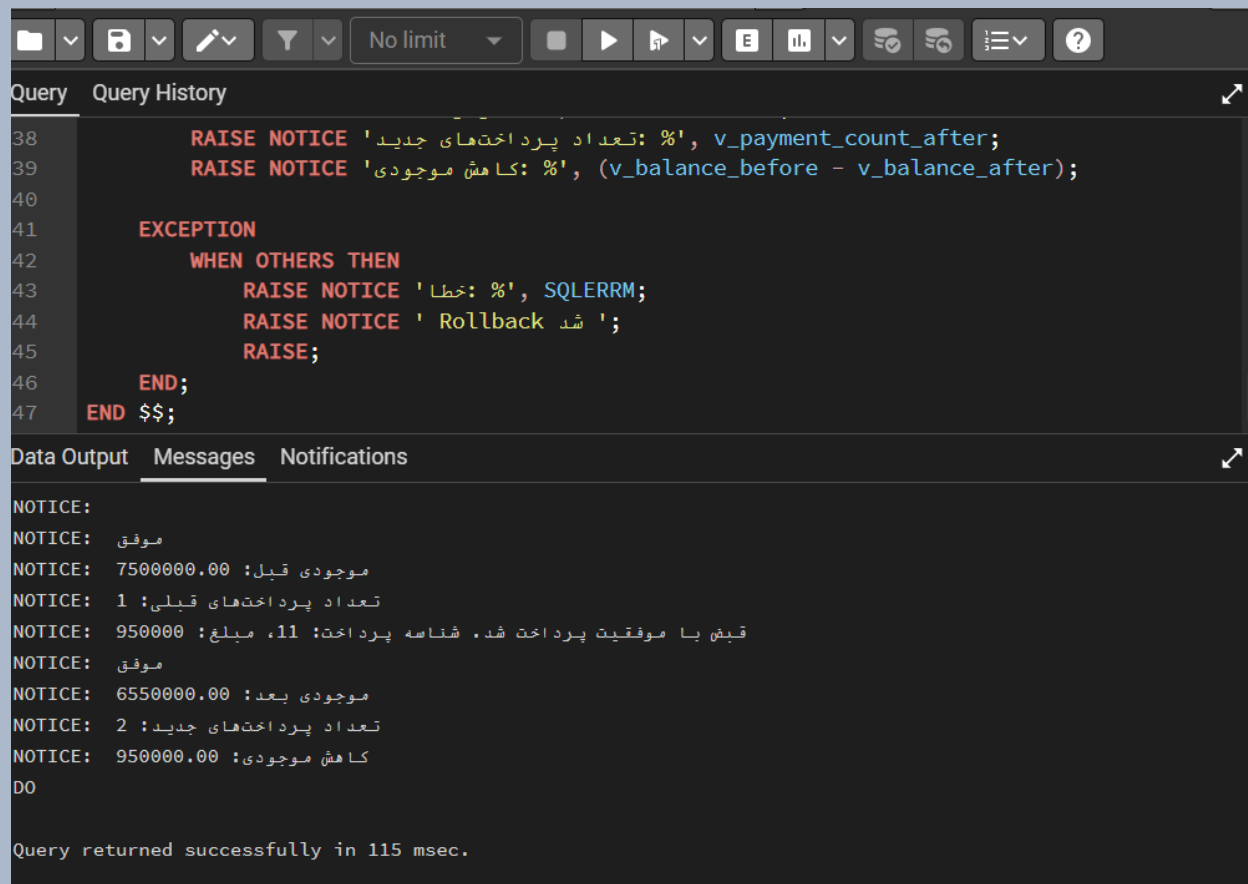
Data Output Messages Notifications

NOTICE: خطای مورد انتظار: حساب با شماره 3003000300030881 یافت نشد
NOTICE: Rollback شد
DO

Query returned successfully in 74 msec.
```

پرداخت قبض:

موفق



```
38      RAISE NOTICE 'تعداد پرداخت‌های جدید: %', v_payment_count_after;
39      RAISE NOTICE 'کاهش موجودی: %', (v_balance_before - v_balance_after);
40
41      EXCEPTION
42      WHEN OTHERS THEN
43          RAISE NOTICE 'خطا: %', SQLERRM;
44          RAISE NOTICE ' Rollback شد ';
45          RAISE;
46      END;
47  END $$;
```

Data Output Messages Notifications

NOTICE:  
NOTICE: موفق  
NOTICE: موجودی قبل: 7500000.00  
NOTICE: تعداد پرداخت‌های قبلی: 1  
NOTICE: قبض با موفقیت پرداخت شد. شناسه پرداخت: 11، مبلغ: 950000  
NOTICE: موفق  
NOTICE: موجودی بعد: 6550000.00  
NOTICE: تعداد پرداخت‌های جدید: 2  
NOTICE: کاهش موجودی: 950000.00  
DO

Query returned successfully in 115 msec.

ناموفق1

DB\_PRJ2/postgres@PostgreSQL 17

Query Query History

```
28
29     SELECT balance INTO v_balance_after
30     FROM account WHERE account_number = '1111001100110001';
31
32     IF v_balance_before = v_balance_after THEN
33         RAISE NOTICE 'موجودی بدون تغییر';
34     END IF;
35 END;
36 END $$;
37
```

Data Output Messages Notifications

NOTICE:  
NOTICE: ناموفق موجودی ناکافی  
NOTICE: موجودی فعلی: 100000.00  
NOTICE: 999999999 مبلغ قبض، 100000.00 موجودی فعلی. موجودی ناکافی. مورد انتظار: موجودی بدون تغییر  
NOTICE: Rollback شد  
NOTICE: موجودی بدون تغییر  
DO

Query returned successfully in 67 msec.

ناموفق 2

DB\_PRJ2/postgres@PostgreSQL 17

No limit

Query Query History

13

);

14

15

RAISE NOTICE 'خطا';

16

17

EXCEPTION

18

WHEN OTHERS THEN

19

RAISE NOTICE 'خطای مورد انتظار: %', SQLERRM;

20

RAISE NOTICE ' Rollback شد ';

21

END;

22

END \$\$;

Data Output Messages Notifications

NOTICE:  
NOTICE: ناموفق نوع پرداخت  
NOTICE: خطای مورد انتظار: نوع پرداخت نامعتبر  
NOTICE: Rollback شد  
DO  
  
Query returned successfully in 111 msec.