

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 مبدا : 20000000.00
NOTICE:  حساب مقصد: 8000000.00
NOTICE:  انتقال وجه با موقتیت انجام شد. مبلغ: 1000000 از 7007000700070001 به 3003000300030001
NOTICE:  تراکنش انجام شد.
NOTICE:  موجودی بعد - مبدا: 19000000.00
NOTICE:  موجودی بعد - مقصد: 9000000.00
DO

Query returned successfully in 77 msec.
```

ناموفق 1

```
Query  Query History
60      -- EXCEPTION
61      --     WHEN OTHERS THEN
62          --         RAISE NOTICE 'خطای %', 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;
    ROLLBACK;

Data Output  Messages  Notifications
NOTICE:  ناموفق موجودی کم
NOTICE:  حساب مبدا : 100000.00
NOTICE:  حساب مقصد: 25000000.00
NOTICE:  خطای 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
33      END;
34
35  END $$;
```

Data Output Messages Notifications

```

NOTICE:  موجودی قبل - میدا : 50000000.00
NOTICE:  خطای مورد انتظار؛ حساب مقصد یافت نشد
NOTICE:  Rollback شد
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 ' خطای %', SQLERRM;
43              RAISE NOTICE ' Rollback شد ' ;
44              RAISE;
45      END;
46  END $$;
```

Data Output Messages Notifications

```

NOTICE:
NOTICE:  موجودی قبل: 3000000.00
NOTICE:  تعداد وام های قبلی: 1
NOTICE:  وام با موفقیت ثبت شد، شناسه وام: 11، مبلغ: 5000000، مدت: 36 ماه
NOTICE:  وام ثبت شد
NOTICE:  موجودی بعد از وام: 8000000.00
NOTICE:  تعداد وام های جدید: 2
NOTICE:  افزایش موجودی: 5000000.00
DO
```

Query returned successfully in 89 msec.

ناموفق 1

The screenshot shows a pgAdmin 4 interface with a dark theme. The top bar displays the connection information: DB_PRJ2/postgres@PostgreSQL 17. Below the toolbar, there are tabs for 'Query' (which is selected) and 'Query History'. The main area contains the following SQL code:

```
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 $$;
```

Under the 'Messages' tab, the output is:

```
NOTICE: خطای مورد انتظار: حساب 100100010001 به مشتری 2 تعلق ندارد
NOTICE: Rollback شد
NOTICE: تغییری ایجاد نشد
DO
```

At the bottom, it says 'Query returned successfully in 96 msec.'

ناموفق 2

The screenshot shows a pgAdmin 4 interface with a dark theme. The top bar displays the connection information: DB_PRJ2/postgres@PostgreSQL 17. Below the toolbar, there are tabs for 'Query' (selected) and 'Query History'. The main area contains the following SQL code:

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

Under the 'Messages' tab, the output is:

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

At the bottom, it says 'Query returned successfully in 74 msec.'

پرداخت قبض:

موفق

The screenshot shows a PostgreSQL query editor interface. The top bar includes standard file and database navigation icons, a dropdown for 'No limit', and various tool buttons. The main area is titled 'Query' and contains the following PL/pgSQL code:

```
38     RAISE NOTICE 'تعداد پرداختهای جدید %, v_payment_count_after;';
39     RAISE NOTICE 'کاوش 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 $$;
```

Below the code, there are tabs for 'Data Output', 'Messages', and 'Notifications'. The 'Messages' tab is selected, displaying the following log output:

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

At the bottom of the message list, it says 'Query returned successfully in 115 msec.'

ناموفق 1

DB_PRJ2/postgres@PostgreSQL 17

No limit

Query History

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

Data Output Messages Notifications

NOTICE: ناموفق موحدی ناکافی

NOTICE: موجودی فعلی: 100000.00

NOTICE: خطای مورد انتظار: موجودی ناکافی، موجودی فعلی: 100000.00، مبلغ قبلی: 99999999

NOTICE: Rollback شد

NOTICE: موجودی بدون تغییر

DO

Query returned successfully in 67 msec.

ناموفق 2

DB_PRJ2/postgres@PostgreSQL 17

No limit

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: ناموفق نوع پرداخت

NOTICE: خطای مورد انتظار: نوع پرداخت تامین شد

NOTICE: Rollback شد

DO

Query returned successfully in 111 msec.