گزارشکار جلسه ۳

سوال اول

ابتدا جدول را میسازیم و آن را با دادههای گفته شده پر میکنیم که کدهای sql این موارد به پیوست ارسال میگردد.

حال به سراغ پرسوجوها میرویم:

الف) کاربران به ترتیب نام خانوادگی:



ب) ستون شماره موبایل را با محدودیت مشخص شده اضافه میکنیم:

```
■ALTER TABLE persons
     ADD PhoneNumber nvarchar(13)
     CONSTRAINT PhonePrefix CHECK(PhoneNumber LIKE '001%');
   UPDATE persons
    SET PhoneNumber = '0012415634567'
    WHERE P_Id = 1;
   UPDATE persons
     SET PhoneNumber = '0018842962813'
    WHERE P_Id = 2;
   UPDATE persons
    SET PhoneNumber = '0014447725674'
    WHERE P_Id = 3;
   UPDATE persons
     SET PhoneNumber = '0018539642367'
    WHERE P Id = 4:
100 %

    Messages

   (1 row affected)
   (1 row affected)
   (1 row affected)
   (1 row affected)
   Completion time: 2021-04-12T18:18:50.9715237+04:30
```

پ) با اصلاحاتی که در کورسز بیان شده است، داریم:

```
□SELECT FirstName, LastName, Addr = (
         CASE
         WHEN Address LIKE '%Street%' THEN REPLACE(Address, 'Street', 'St.')
         WHEN Address LIKE '%Number%' THEN REPLACE(Address, 'Number', 'No.')
         WHEN Address LIKE '%St.%' THEN Address
         WHEN Address LIKE '%No.%' THEN Address
         ELSE CONCAT(Address, ' (Invalid Address)')
     FROM persons;
100 %
FirstName LastName Addr
1
     Ola
              Hansen
                       Timoteivn 10 (Invalid Address)
2
     Tove
              Svendson
                       Borgvn 23 (Invalid Address)
3
     Kari
              Pettersen
                       Storgt 20 (Invalid Address)
     Tom
              Nilsen
                       Vingvn 23 (Invalid Address)
```

ت) در قالب یک ترزکشن موارد زیر را انجام میدهیم:

(ث



ج) استفاده از حلقه و متغیرها:

چ) استفاده از عبارات شرطی:

سوال دوم

جدول را میسازیم و دادهها را وارد آن میکنیم که کد sql آن به پیوست ارسال میگردد.

پرسوجوی خواسته شده:

```
□DECLARE @view TABLE(
    name varchar(50),
    student_id int,
    old_grade float,
    new_grade float);
   UPDATE students
    SET grade = grade + 2
    OUTPUT deleted.name, deleted.student_id, deleted.grade, inserted.grade
    into @view
    WHERE grade < 15;
    SELECT * FROM @view;
100 %
Results Messages
     name student_id old_grade new_grade
     R5
          8831012
                   11
                           13
2
     R2
          8831043
                           12
                   10
          8831047
```