گزارشکار جلسه ۵

ابتدا جدول را با مشخصات گفته شده میسازیم که کدهای sql این موارد به پیوست ارسال میگردد. در ادامه triggerهای خواسته شده را پیادهسازی خواهیم کرد.

سوال ۱) در اینجا باید به جای عمل insert در دیتابیس عبارتی را چاپ میکردیم که داریم:

```
ON Book
INSTEAD OF INSERT
AS
PRINT 'No change was done'
GO
INSERT Book VALUES ('Quran', 2002, 'Ali', 40)

100 % 
Messages
No change was done
```

سوال ۲) در اینجا نیز پس از هر عملیات insert یا delete، آن رکورد به جدول Audit هم اضافه شد:

```
□DISABLE TRIGGER IgnoreInsert
    ON Book;
     GO
   □ CREATE TRIGGER LogInsertDelete
     ON Book
     AFTER INSERT, DELETE
     AS
         INSERT Book Audit
             SELECT *, 1 from INSERTED
             UNTON
             SELECT *, 0 from DELETED
     GO
   □INSERT Book VALUES ('Mafatih', 2012, 'Saeed', 50)
     INSERT Book VALUES ('Sahifeh', 2010, 'Mohamad', 60)
   DELETE
     FROM Book
     WHERE ID = 2
    SELECT * FROM Book Audit
100 % ▼ ◀
ID Bookname yearpublish authorname QTY Ins_or_del
    1
                2012
                                   50
1
        Mafatih
                          Saeed
                                        1
                2010
                                   60
2
     2
        Sahifeh
                          Mohamad
                                        1
3
                2010
                                   60
                                        0
     2
        Sahifeh
                          Mohamad
```

سوال ۳) در این قسمت هم از آپدیت ستون Bookname جلوگیری کردیم:

```
□ CREATE TRIGGER ConstBookname
     ON Book
     AFTER UPDATE
    AS
         IF UPDATE(Bookname)
         BEGIN
              ROLLBACK
              RAISERROR('Change on Bookname is not allowed', 16, 1)
         END
     GO
   UPDATE Book
    SET
         Bookname = 'Man-e-0'
    WHERE ID = 2
100 %
   Msg 50000, Level 16, State 1, Procedure ConstBookname, Line 8 [Batch Start Line 10]
  Change on Bookname is not allowed
Msg 3609, Level 16, State 1, Line 13
```

سوال ۴) در اینجا هم پس از ایجاد view و در مرحلهی اضافه کردن رکورد به آن، تعداد چاپ کتاب را دستکاری میکنیم:

```
CREATE VIEW VBook
        SELECT Bookname, authorname, QTY
        FROM Book
   □CREATE TRIGGER QTYThreshold ON VBook
     INSTEAD OF INSERT
    AS
   BEGIN
        SET NOCOUNT ON
        DECLARE @Bookname VARCHAR(30)
        SET @Bookname = (SELECT INSERTED.BookName FROM INSERTED)
        DECLARE @authorname VARCHAR(40)
        SET @authorName = (SELECT INSERTED authorname FROM INSERTED)
        DECLARE @QTY int
        SET @QTY = (SELECT INSERTED.QTY from INSERTED)
        IF @QTY < 1000
            INSERT VBook VALUES (@Bookname, @authorname, 1000)
            INSERT VBook VALUES (@Bookname, @authorname, @QTY)
    END
    GO
   □INSERT VBook VALUES ('History', 'Saeedeh', 900)
    INSERT VBook VALUES ('Geography', 'Zahra', 1500)
     SELECT * FROM VBook
91 %
Results Messages
     Bookname authorname QTY
     History
               Saeedeh
     Geography Zahra
                         1500
```

سوال ۵) در این قسمت نیز از حذف جدول Book جلوگیری میکنیم:

کد تمامی این triggerها به پیوست همراه با این گزارش ارسال میگردد.