سؤال ١: مديريت تراكنش ها

با استفاده از جدول Person.Person

- ۱. یک تراکنش آغاز کنید و مقدار FirstName دو کارمند با BusinessEntityID = 1 و BusinessEntityID = 1 را به ترتیب به "John" و "Jane" تغییر دهید.
 - ۲. پس از اعمال این تغییرات، یک SAVEPOINT ایجاد کنید.
- ۳. مقدار FirstName برای BusinessEntityID = 1 را به "Michael" و برای BusinessEntityID = 2 به "Emily" تغییر دهید.
 - ۴. به SAVEPOINT بازگردید و مطمئن شوید که مقادیر FirstName به "John" و "Jane" بازگشتهاند.
 - ۵. تراکنش را تأیید (COMMIT) کنید.

سؤال ۲: سطح Isolation و قفلها

با استفاده از جدول Sales.SalesOrderDetail

- ا. سطح isolation را روی REPEATABLE READ تنظیم کنید.
- ۲. یک تراکنش را در Session 1 آغاز کنید و تمام رکوردهایی که مقدار 950 = ProductID دارند را انتخاب (SELECT)
 کنید. این تراکنش را باز نگه دارید.
 - ۳. در Session 2 تلاش کنید تا یک رکورد با ProductID = 950 را در جدول Sales.SalesOrderDetail بهروزرسانی (UPDATE) یا حذف (DELETE) کنید.
- ۴. تراکنش را در Session 1 تأیید (COMMIT) کنید و سپس عملیات بهروزرسانی یا حذف را در Session 2 مجدداً امتحان
 کنید.

سؤال ٣: بنبست

با استفاده از جداول Production.Product و Sales.SalesOrderHeader

- ۱. یک کوئری برای **تراکنش ۱** بنویسید که یک رکورد در جدول Production.Product با ProductID = 1 را بهروزرسانی کند، سپس تلاش کنید یک رکورد در جدول Sales.SalesOrderHeader با SalesOrderID = 43659 را بهروزرسانی کنید.
 - ۲. یک کوئری برای تواکنش ۲ بنویسید که یک رکورد در جدول Sales.SalesOrderHeader با ProductID = 1 را ProductID = 1 با ProductID = 1 با ProductID = 1 با ProductID = 1 بهدوزرسانی کنید.
 - هر دو تراكنش را به صورت همزمان اجرا كنيد تا يك بن بست ايجاد شود.