

سوالات زیر را باید یکبار با استفاده از ویزارد SSMS انجام دهید و یکبار هم با استفاده از دستورات T-SQL

سوال ۱:

شما موظف هستید یک مدل امنیتی قوی در SQL Server پیاده‌سازی کنید. مراحل زیر را دنبال کنید:

۱. یک Login جدید در SQL Server با ایجاد کنید.
۲. یک نقش به نام Role3 ایجاد کنید که دارای دسترسی‌های زیر باشد:
 - a. دسترسی خواندن به تمامی جداول در پایگاه‌داده AdventureWorks2012.
 - b. دسترسی نوشتن به یک اسکیمای خاص (مثلاً Sales) در پایگاه‌داده AdventureWorks2012.
۳. نقش Role3 را به Login ایجاد شده در مرحله ۱ اختصاص دهید.
۴. با Login به SQL Server با استفاده از Login ایجاد شده در مرحله ۱، یک جدول جدید در اسکیمای Sales از پایگاه‌داده AdventureWorks2012 ایجاد کنید و چندین رکورد در آن وارد کنید.

سوال ۲:

در پایگاه‌داده AdventureWorks2012، شما نیاز دارید یک سیستم مدیریت کاربر پیچیده‌تری راه‌اندازی کنید. مراحل زیر را کامل کنید:

۱. یک کاربر جدید در پایگاه‌داده AdventureWorks2012 تعریف کنید که نقش Role4 را به او اختصاص داده‌اید. این نقش باید:
 - a. هیچ دسترسی به هیچ جدول در پایگاه‌داده AdventureWorks2012 نداشته باشد.
 - b. قابلیت اعطای مجوز SELECT بر روی نماهای خاص (Views) به کاربران دیگر را داشته باشد.
 - c. قابلیت اجرای یک View پیش‌تعریف شده که داده‌های جدول خاصی را بدون دسترسی مستقیم برگرداند (مثلاً جدول Customer).
۲. به عنوان کاربری که در مرحله ۱ تعریف شده‌است، وارد شوید و تأیید کنید که می‌توانید View مربوط به جدول Customer را مشاهده کنید، اما نمی‌توانید مستقیماً از جدول Customer داده‌ای انتخاب کنید.
۳. نقش را به گونه‌ای تغییر دهید که اکنون بتواند به یک جدول اضافی (مثلاً SalesOrder) دسترسی پیدا کند، اما فقط برای عملیات SELECT و یک کاربر جدید ایجاد کنید تا تخصیص نقش و مجوزها را تأیید کند.