بسمه تعالی دانشکده ی مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه صنعتی اصفهان

پایگاه دادهها - نیمسال اول ۱۳۹۹-۱۳۹۹ تکلیف شماره دو - تحویل یکشنبه ۱۳۹۹/۸/۲۵

مریم سعیدمهر — ش.د.: ۹۶۲۹۳۷۳ ساجده نیکنداف — ش.د.: ۹۶۳۷۴۵۳ نسترن عشوری — ش.د.: ۹۶۳۱۷۹۳

سوال تمرین : فرض کنید قرار است برای یک فروشگاه زنجیره ای یک انبار داده ایجاد کنیم. در پایگاه داده ای که به عنوان سورس در اختیارمان قرار گرفته است جداول زیر مربوط به مشتری هستند :

- مشتری : کد مشتری ، نام مشتری ، شعبه ، نوع شعبه ، کد ملی ، شغل ، شماره تماس
 - نوع مشتری: نوع مشتری ، شرح نوع مشتری

ممکن است شغل مشتری در طول زمان تغییر کند. با در نظر گرفتن حالت های مختلف SCD ابتدا بعد مشتری را در انبار داده طراحی کنید و سپس سه پراسیجر مختلف برای برخورد با تغییرات شغل مشتری بنویسید.

هرکدام از پراسیجرها باید طوری نوشته شود که فرقی نداشته باشد که برای اولین بار است که پراسیجر را برای واکشی اطلاعات از سورس فراخوانی میکنیم یا اینکه قبلاً فراخوانی شده باشد و در بعد مشتری اطلاعاتی وجود داشته باشد.

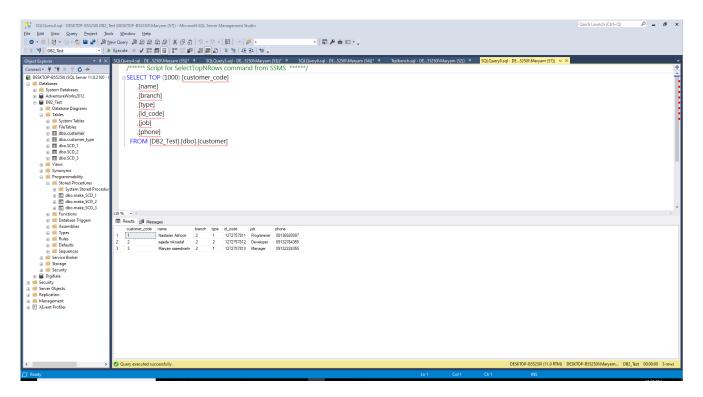
پاسخ :

کدها در پوشهی CODE در فایل زیپ آپلود شده در سامانه ضمیمه شده اند :

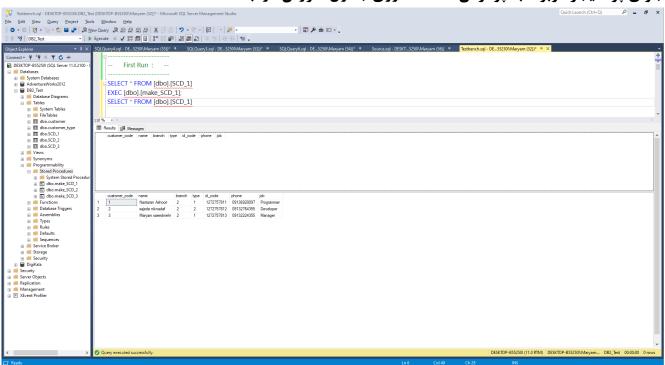
- فايل Source.sql : كد DDL ايجاد جداول سورس + مقداردهي اوليه به جداول سورس
 - فایل SCD1_create.sql ایجاد جدول •
 - فايل SCD_create.sql : كد DDL : SCD2_create.sql
 - فايل SCD3_create.sql : كد DDL : SCD3_create.sql
 - SCD1_procedure.sql : کد پراسیجر مربوط به پر کردن جدول SCD1 : کد پراسیجر
 - SCD2_procedure.sql : کد پراسیجر مربوط به پر کردن جدول SCD2 : کد
 - SCD3_procedure.sql : کد پراسیجر مربوط به پر کردن جدول SCD3
 - Testbench.sql : تست کیس طراحی شده برای تست پراسیجرها

در ادامه تصاویر از تست پراسیجرها آورده ایم:

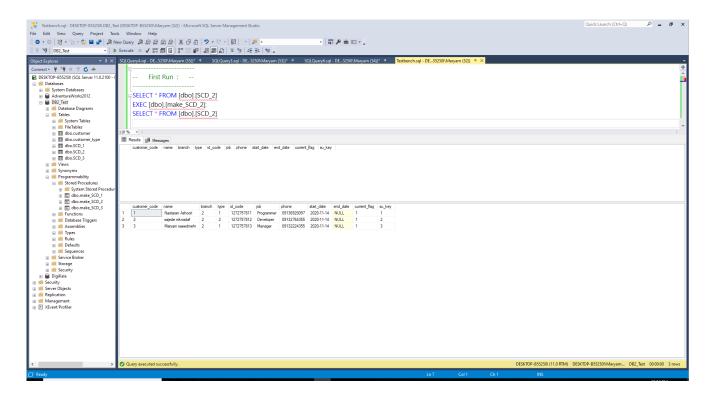
محتویات جدول customer سورس در ابتدا:



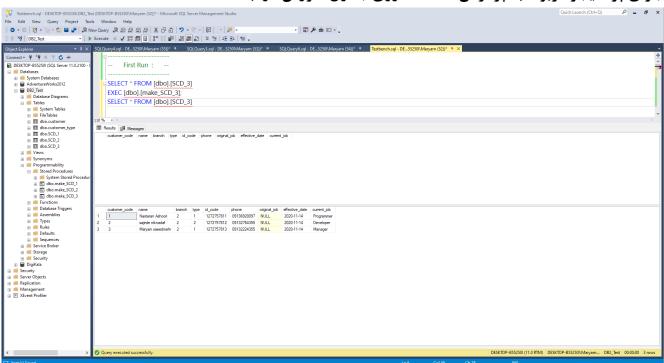
اجرای پراسیجر مربوط به پرکردن SCD_1 روی جدول سورس در ابتدا:



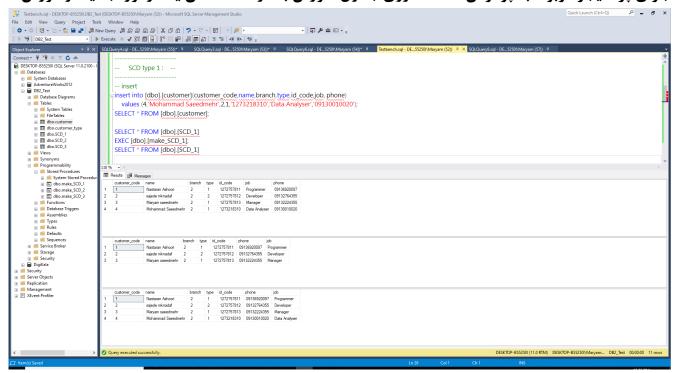
اجرای پراسیجر مربوط به پرکردن SCD_2 روی جدول سورس در ابتدا:



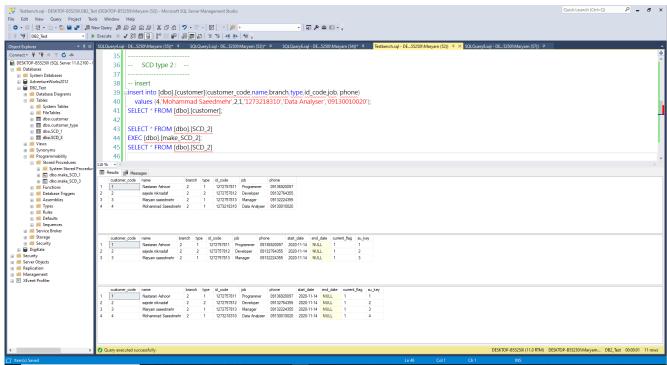
اجرای پراسیجر مربوط به پرکردن SCD_3 روی جدول سورس در ابتدا:



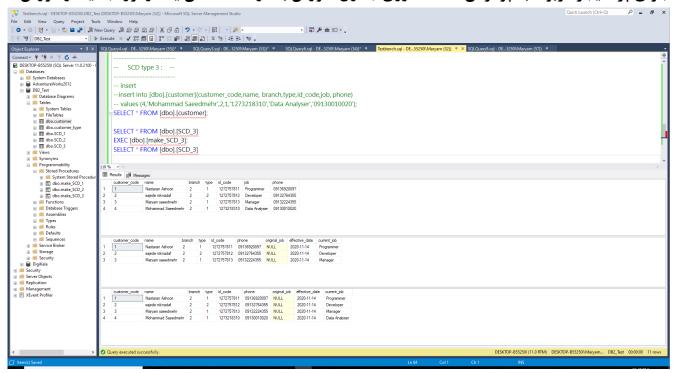
: اجرای پراسیجر مربوط به پرکردن SCD_1 روی جدول سورس بعدازاضافه شدن یک رکوردجدیددرسورس



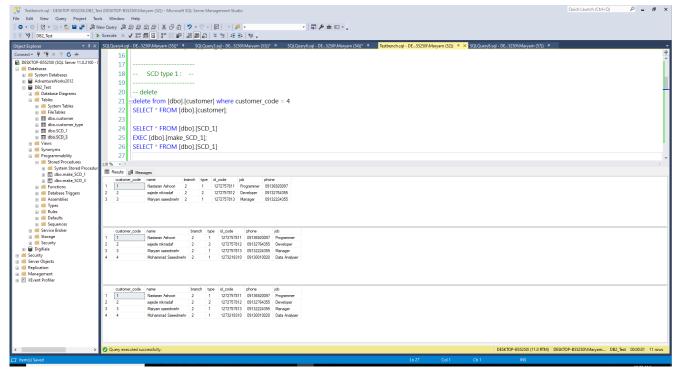
اجرای پراسیجر مربوط به پرکردن SCD_2 روی جدول سورس بعدازاضافه شدن یک رکوردجدیددرسورس:



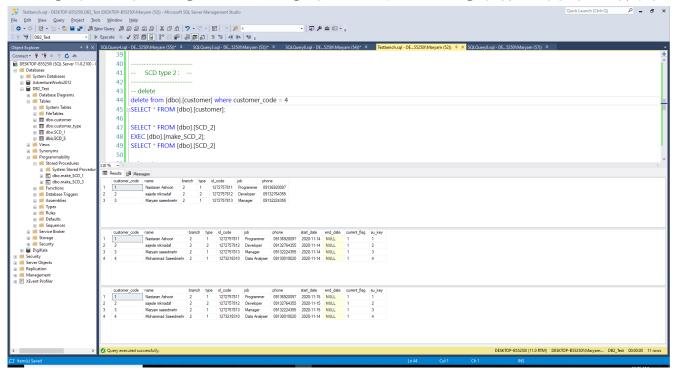
اجرای پراسیجر مربوط به پرکردن SCD_3 روی جدول سورس بعدازاضافه شدن یک رکوردجدیددرسورس:



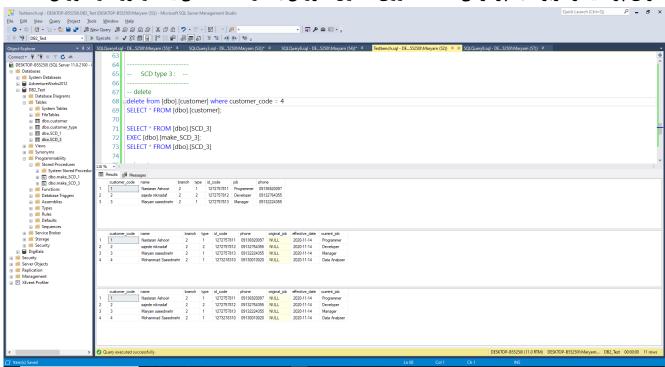
اجرای پراسیجر مربوط به پرکردن SCD_1 روی جدول سورس بعدازحذف شدن یک رکورد از سورس:



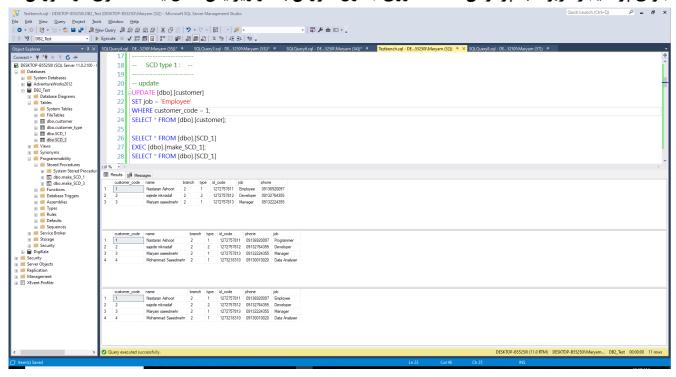
اجرای پراسیجر مربوط به پرکردن SCD_2 روی جدول سورس بعداز حذف شدن یک رکورد از سورس:



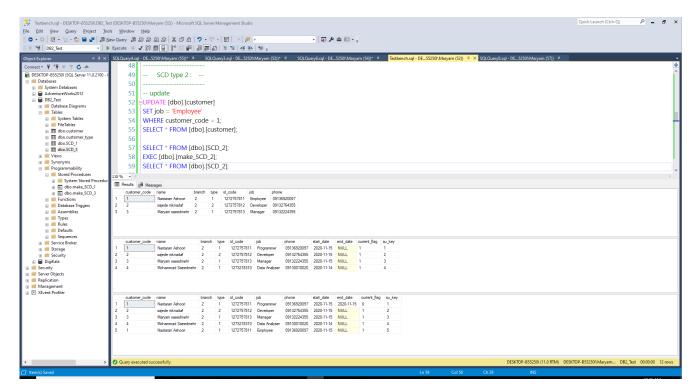
اجرای پراسیجر مربوط به پرکردن SCD_3 روی جدول سورس بعدازحذف شدن یک رکورد از سورس:



اجرای پراسیجر مربوط به پرکردن SCD_1 روی جدول سورس بعداز ویرایش شغل یک مشتری در سورس:



اجرای پراسیجر مربوط به پرکردن SCD_2 روی جدول سورس بعداز ویرایش شغل یک مشتری در سورس:



اجرای پراسیجر مربوط به پرکردن SCD_3 روی جدول سورس بعداز ویرایش شغل یک مشتری در سورس:

