

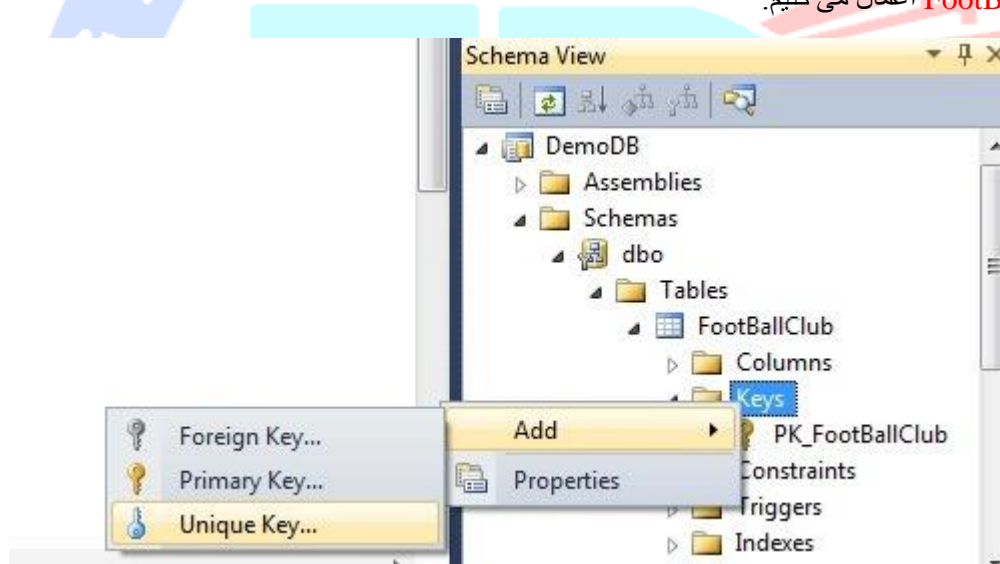
بازطراحی و refactoring دیتابیس

بازطراحی و refactoring پایگاه داده پس از نصب یا deployment

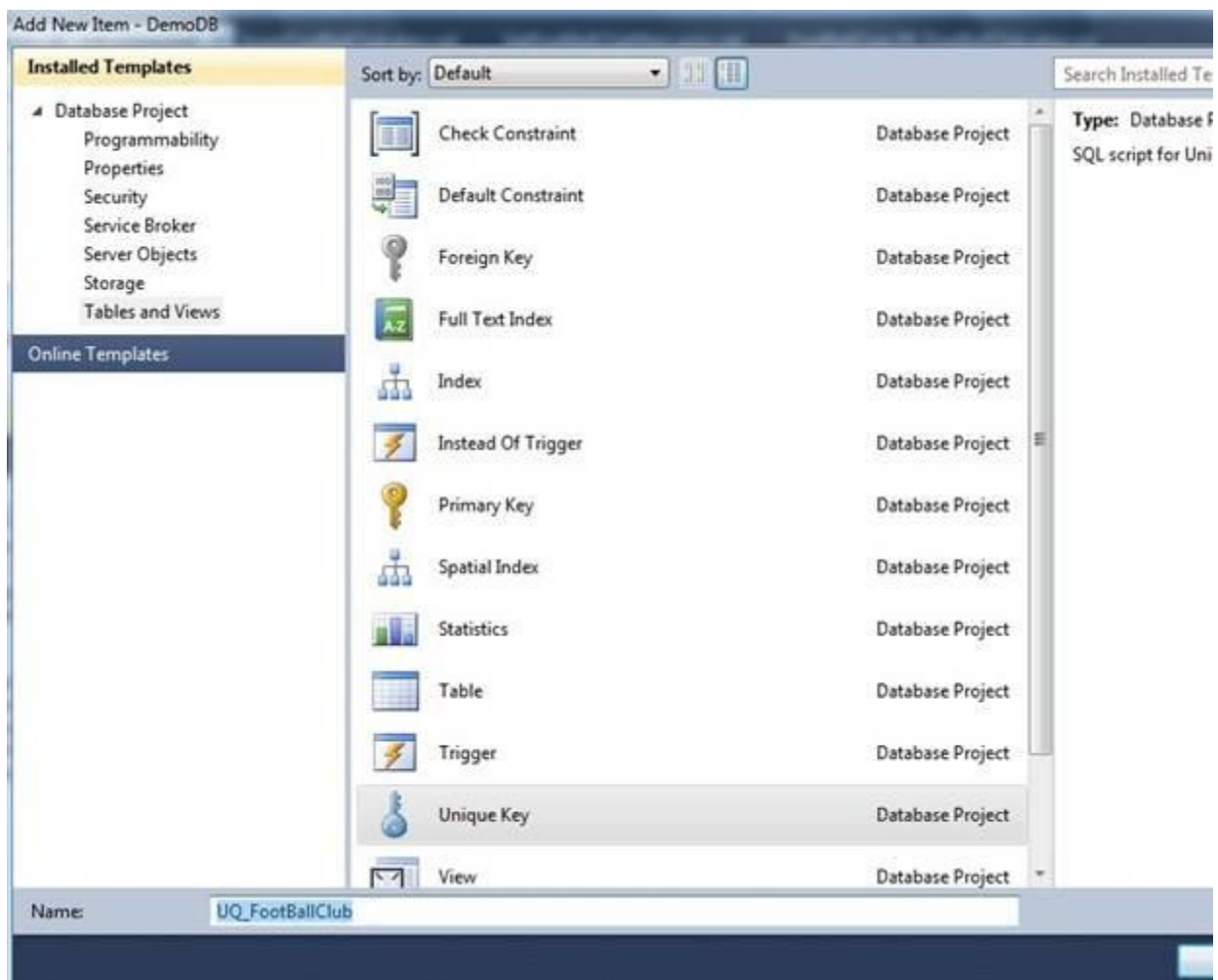
در یک برهه ای از زمان، پایگاه داده بایستی با اضافه شدن اشیا جدید یا حذف اشیا جاری از آن و نیاز کد پایگاه داده به ویرایش، بروز رسانی شود.

شرح

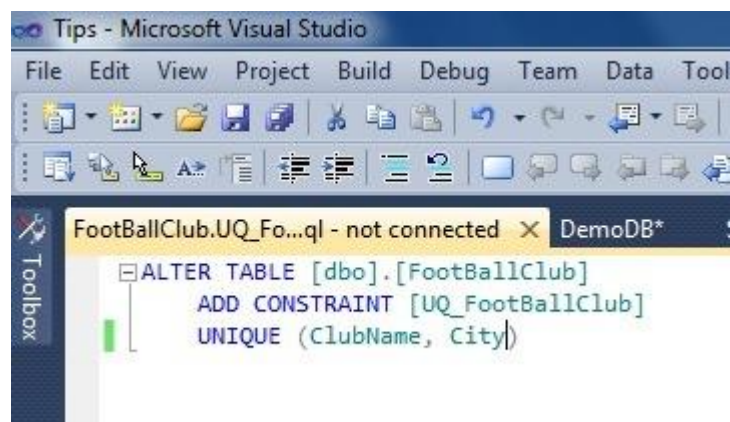
جدولی که ما ایجاد کردیم یک کلید اصلی (primary key) دارد، اما محدودیت یا قید (Unique constraint) بر روی آن اعمال نشده است. به پنجره ی Schema View مراجعه کرده و یک قید Unique بر روی ستون های ClubName و City از جدول FootballClub اعمال می کنیم:



پنجره ی Add New Item را با راست کلیک بر روی پوشه ی Keys و انتخاب گزینه ی Add باز می کنیم. در این پنجره ی قید یا constraint مورد نیاز را انتخاب و آن را نام گذاری می کنیم:



پس از کلیک بر روی **Add**، یک پنجره حامل کد الگو (**template**) در اختیار ما قرار می‌گیرد که می‌توانیم آن را مطابق نیاز ویرایش کنیم:

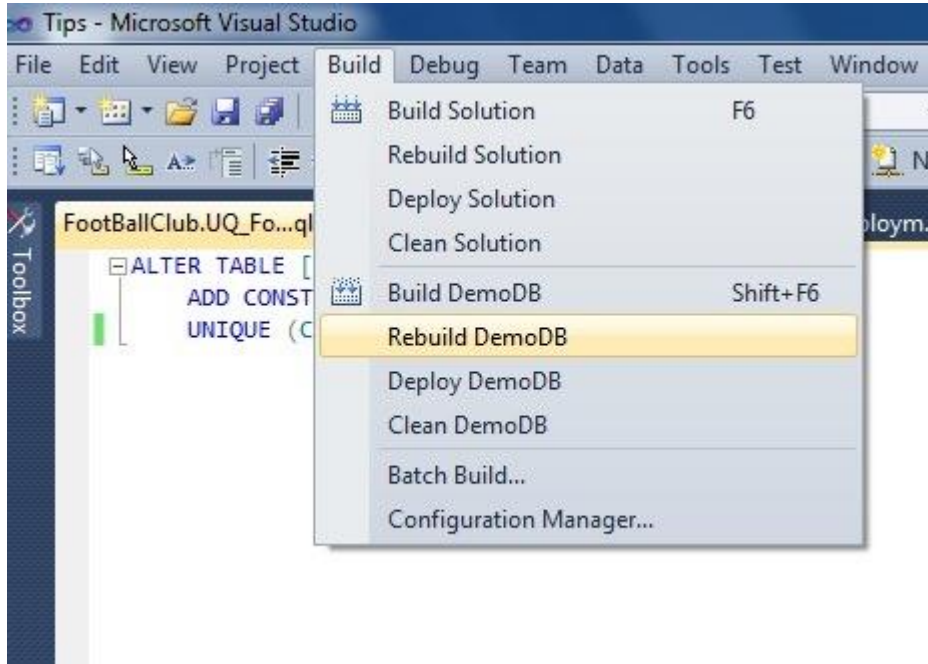


آدرس آموزشگاه: تهران - خیابان شریعتی - بالا تر از خیابان ملک - جنب بانک صادرات - پلاک 651 طبقه دوم - واحد 7

88146323 - 88446780 - 88146330

<http://www.tahlildadeh.com/>

پایگاه داده را مجدداً کامپایل (re-build) و نصب (re-deploy) می‌کنیم:



پنجره ی **output** نشان می‌دهد که **constraint** مورد نظر ما با موفقیت به پایگاه داده اضافه شد. همچنین از آنجایی که اسکریپت اجرای عملیات پس از نصب (**post deployment script**) را، قابل اجرای مجدد و تکرار شونده (**idempotent**) تعریف کردیم، با نقض محدودیت کلید اصلی داده های اولیه (**seed data primary key violation**) مواجه نشدیم:



آدرس آموزشگاه : تهران - خیابان شریعتی - بالا تر از خیابان ملک - جنب بانک صادرات - پلاک 651 طبقه دوم - واحد 7

88146323 - 88446780 - 88146330

<http://www.tahlildadeh.com/>

Output

```
Show output from: Build
----- Build started: Project: DemoDB, Configuration: Debug Any CPU -----
  Loading project files...
  Building the project model and resolving object interdependencies...
  Validating the project model...
  Writing model to DemoDB.dbschema...
  DemoDB -> C:\Users\armando\Documents\Visual Studio 2010\Projects\Tips\DemoDB\sql\debug\DemoDB.dbschema
----- Deploy started: Project: DemoDB, Configuration: Debug Any CPU -----
  Deployment script generated to:
  C:\Users\armando\Documents\Visual Studio 2010\Projects\Tips\DemoDB\sql\debug\DemoDB.sql

  Creating UQ_FootBallClub...
  Inserting seed data for FootBallClub table
  :
(0 row(s) affected)

  :
(0 row(s) affected)

  :
(0 row(s) affected)

===== Build: 1 succeeded or up-to-date, 0 failed, 0 skipped =====
===== Deploy: 1 succeeded, 0 failed, 0 skipped =====
```

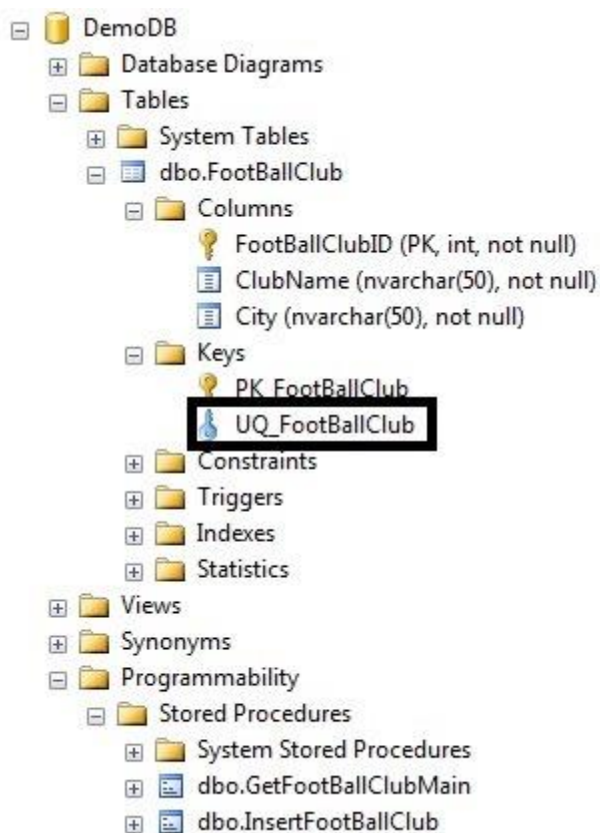
با مراجعه به محیط **SQL Server**، خواهید دید که قید **UNIQUE** به پایگاه داده ی مورد نظر با موفقیت اضافه شده است:



آدرس آموزشگاه : تهران - خیابان شریعتی - بالا تر از خیابان ملک - جنب بانک صادرات - پلاک 651 طبقه دوم - واحد 7

88146323 - 88446780 - 88146330

<http://www.tahlildadeh.com/>



آدرس آموزشگاه : تهران - خیابان شریعتی - بالا تر از خیابان ملک - جنب بانک صادرات - پلاک 651 طبقه دوم - واحد 7

88146323 - 88446780 - 88146330

<http://www.tahlildadeh.com/>