

عنوان: آشنایی با Oslo - قسمت دوم
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۱:۳۷:۵۱ ۱۳۸۷/۱۲/۰۳
آدرس: www.dotnettips.info
برچسب‌ها: Oslo

قبل شروع این قسمت بد نیست با یک سری از وبلاگ‌های اعضای تیم Oslo آشنا شویم:

["Oslo" Modeling Language Team Blog](#)

[Intellipad Team Blog](#)

[Adventures in the guts of Oslo](#)

[!Pinky](#)

در ادامه‌ی مثال قسمت قبل، اکنون می‌خواهیم entity جدیدی به نام Project را به مدل اضافه کنیم:

```
//mschema to define a Project type
type Project
{
    ProjectID : Integer64 = AutoNumber();
    ProjectName : Text#25;
    ConnectionStringSource : Text;
    ConnectionStringDestination : Text;
    DateCompared: DateTime;
    Comment: Text?;
    ProjectOwner: ApplicationUser;
} where identity ProjectID;
```

مطابق تعاریف فوق، فیلد ProjectOwner ارجاعی را به نوع ApplicationUser که پیشتر ایجاد کردیم دارد. اکنون برای مشاهده‌ی تغییرات حاصل شده نیاز به ایجاد یک جدول از روی این نوع جدید است که foreign key آن به صورت زیر تعریف می‌شود:

```
//this will define a SQL foreign key relationship
ProjectCollection : Project* where item.ProjectOwner in ApplicationUserCollection;
```

پس از افزودن این سطر، Intellipad بلافاصله اسکریپت T-SQL آن را برای ما ایجاد می‌کند که به شرح زیر است:

```
set xact_abort on;
go

begin transaction;
go

set ansi_nulls on;
go

create schema [Test1];
go

create table [Test1].[ApplicationUserCollection]
(
    [UserID] bigint not null identity,
    [FirstName] nvarchar(max) null,
    [LastName] nvarchar(25) not null,
```

```

[Password] nvarchar(10) not null,
constraint [PK_ApplicationUserCollection] primary key clustered ([UserID])
);
go

create table [Test1].[ProjectCollection]
(
[ProjectID] bigint not null identity,
[Comment] nvarchar(max) null,
[ConnectionStringDestination] nvarchar(max) not null,
[ConnectionStringSource] nvarchar(max) not null,
[DateCompared] datetime2 not null,
[ProjectName] nvarchar(25) not null,
[ProjectOwner] bigint not null,
constraint [PK_ProjectCollection] primary key clustered ([ProjectID]),
constraint [FK_ProjectCollection_ProjectOwner_Test1_ApplicationUserCollection] foreign key
([ProjectOwner]) references [Test1].[ApplicationUserCollection] ([UserID])
);
go

insert into [Test1].[ApplicationUserCollection] ([FirstName], [LastName], [Password])
values (N'user1', N'name1', N'1@34')
;

insert into [Test1].[ApplicationUserCollection] ([FirstName], [LastName], [Password])
values (N'user2', N'name2', N'123@4')
;

insert into [Test1].[ApplicationUserCollection] ([FirstName], [LastName], [Password])
values (N'user3', N'name3', N'56#2')
;

insert into [Test1].[ApplicationUserCollection] ([FirstName], [LastName], [Password])
values (N'user4', N'name4', N'789@5')
;
go

commit transaction;

Go

```

همانطور که ملاحظه می‌کنید، هنگام کار کردن با یک مدل، نگهداری و توسعه‌ی آن واقعا ساده‌تر است از ایجاد این دستورات T-SQL

نکته:

جهت آشنایی با انواع داده‌های مجاز در زبان M می‌توان به مستندات رسمی آن مراجعه نمود:

[The "Oslo" Modeling Language Specification](#)

اکنون قصد داریم همانند مثال قسمت قبل، تعدادی رکورد آزمایشی را برای این جدول تعریف کنیم:

```

ProjectCollection
{
    Project1{
        ProjectName = "My Project 1",
        ConnectionStringSource = "Data Source=.;Initial Catalog=MyDB1;Integrated Security=True;",
        ConnectionStringDestination = "Data Source=.;Initial Catalog=MyDB2;Integrated
Security=True;",
        Comment="Project Comment",
        DateCompared=2009-01-01T00:00:00,
        ProjectOwner=ApplicationUserCollection.User1 //direct ref to User1 (FK)
    },
    Project2{
        ProjectName = "My Project 2",
        ConnectionStringSource = "Data Source=.;Initial Catalog=MyDB1;Integrated Security=True;",
        ConnectionStringDestination = "Data Source=.;Initial Catalog=MyDB2;Integrated
Security=True;",
        Comment="Project Comment",
        DateCompared=2009-01-01T00:00:00,
        ProjectOwner=ApplicationUserCollection.User2 //direct ref to User2 (FK)
    }
}

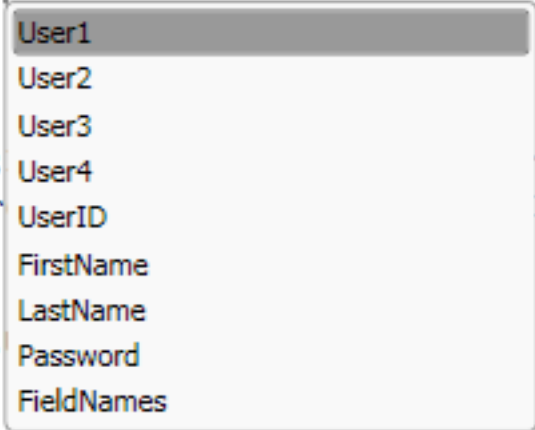
```

}

چون بین ProjectOwner و ApplicationUserCollection رابطه ایجاد کرده‌ایم، هنگام استفاده از آن‌ها، برنامه Intellisense جهت سهولت کار، IntelliSense مربوطه را نیز نمایش خواهد داد :

```
ProjectCollection
```

```
{
    Project1{
        ProjectName = "My Project 1",
        ConnectionStringSource = "Data Source=.;Initial Catalog=MyDB1;Integrat
        ConnectionStringDestination = "Data Source=.;Initial Catalog=MyDB2;Int
        Comment="Project Comment",
        DateCompared=2009-01-01T00:00:00,
        ProjectOwner=ApplicationUserCollection.User1 //direct ref to User1 (F
    },
    Project2{
        ProjectName = "My Project 2",
        ConnectionStringSource = "Data Source=.;
        ConnectionStringDestination = "Data Sour
        Comment="Project Comment",
        DateCompared=2009-01-01T00:00:00,
        ProjectOwner=ApplicationUserCollection.
    }
}
```



ادامه دارد ...