

# Server Management Objects (SMO) İle SQL Server Kontrolü



Server Management Objects, [.Net framework](#) kullanarak [SQL Server](#)'ı bütün yönleri ile yönetebileceğiniz yazılımlar geliştirmenizi sağlayan bir kütüphanedir. Örneğin aşağıdaki kod parçası ile sunucu üzerinde kolayca bir veritabanı oluşturuyoruz.

SMO kütüphanesini kullanabilmek için öncelikle Nuget üzerinden [Microsoft.SqlServer.SqlManagementObjects](#) projemize referans olarak eklememiz gerekmektedir.

```
SqlConnection sqlConnection = new SqlConnection("Data
Source=localhost;Integrated Security=True");
ServerConnection serverConnection = new
ServerConnection(sqlConnection);
Server server = new Server(serverConnection);

Database database = new Database(server, "Smo");
database.Create();
```

Bu kod ile sınıcı üzerinde Smo adında bir veritabanı oluşur.

Şimdi de başka bir işlem olan tablo oluşturma işlemi yapalım.

```
SqlConnection sqlConnection = new SqlConnection("Data
Source=localhost;Integrated Security=True");
ServerConnection serverConnection = new
ServerConnection(sqlConnection);
Server server = new Server(serverConnection);

Database workDatabase = server.Databases["Smo"];

Table table = new Table(workDatabase, "People");

Column idColumn = new Column(table, "Id", DataType.Int);
idColumn.Identity = true;
table.Columns.Add(idColumn);

Column nameColumn = new Column(table, "Name",
DataType.NVarChar(50));
nameColumn.Nullable = false;
table.Columns.Add(nameColumn);

table.Create();
```

Bu kod ile server nesnesi üzerinde Smo veritabanını seçtikten sonra bu veritabanını parametre olarak verdiğimiz Tablo tipinde bir table nesnesi oluşturuyoruz. Daha sonra bu table nesnesini parametre olarak verdiğimiz ilgili kolonları oluşturup table.Create() ile veritabanını oluşturuyoruz.

Server Management Objects ile diğer işlemleri aşağıdaki videoda inceleyebilirsiniz

SMO İncelemesi

SMO video kodları:

<https://github.com/saitorhan/ServerManagementObjects>