

Veri Tabanı Tablosundan Entity Class Oluşturma

Veri tabanı işlemlerinin gerçekleştirildiği yazılımlarda tabloların entity C# sınıfları gerekebilmektedir. Her ne kadar Visual Studio içerisinde barındırdığı araçlar ile bunu otomatik yapıyorsa da T-SQL kodları kullanılarak da ilgili sınıf SQL Server tarafında oluşturulup kopyala – yapıştır ile projeye eklenebilir.

Aşağıdaki T-SQL kodu içerisinde ilk satırdaki 'TableName' yerine tırnaklar içerisinde sınıf karşılığı oluşturulacak tablo yazılıp çalıştırıldığında print komutu ile oluşturulan sınıf ekrana gelecektir.

```
declare @TableName sysname = 'TableName'

declare @Result varchar(max) = 'public class ' + @TableName +
'
{'

select @Result = @Result + '
    public ' + ColumnType + NullableSign + ' ' + ColumnName +
' { get; set; }
'

from

(
    select
```

```
replace(col.name, ' ', '_') ColumnName,  
column_id ColumnId,  
case typ.name  
    when 'bigint' then 'long'  
    when 'binary' then 'byte[]'  
    when 'bit' then 'bool'  
    when 'char' then 'string'  
    when 'date' then 'DateTime'  
    when 'datetime' then 'DateTime'  
    when 'datetime2' then 'DateTime'  
    when 'datetimeoffset' then 'DateTimeOffset'  
    when 'decimal' then 'decimal'  
    when 'float' then 'float'  
    when 'image' then 'byte[]'  
    when 'int' then 'int'  
    when 'money' then 'decimal'  
    when 'nchar' then 'char'  
    when 'ntext' then 'string'  
    when 'numeric' then 'decimal'  
    when 'nvarchar' then 'string'  
    when 'real' then 'double'  
    when 'smalldatetime' then 'DateTime'
```

```

        when 'smallint' then 'short'

        when 'smallmoney' then 'decimal'

        when 'text' then 'string'

        when 'time' then 'TimeSpan'

        when 'timestamp' then 'DateTime'

        when 'tinyint' then 'byte'

        when 'uniqueidentifier' then 'Guid'

        when 'varbinary' then 'byte[]'

        when 'varchar' then 'string'

        else 'UNKNOWN_' + typ.name

    end ColumnType,

    case

        when col.is_nullable = 1 and typ.name in
('bigint', 'bit', 'date', 'datetime', 'datetime2',
'datetimeoffset', 'decimal', 'float', 'int', 'money',
'numeric', 'real', 'smalldatetime', 'smallint', 'smallmoney',
'time', 'tinyint', 'uniqueidentifier')

            then '?'

        else ''

    end NullableSign

from sys.columns col

    join sys.types typ on

        col.system_type_id = typ.system_type_id AND
col.user_type_id = typ.user_type_id

    where object_id = object_id(@TableName)

```

```
) t  
  
order by ColumnId  
  
set @Result = @Result + '  
  
'  
  
print @Result
```