**Veri Tabanı Yönetim Sistemleri Lab.**

# Uygulama 11 PreLab : Fonksiyonlar

Güz Dönemi, 2021

**Uygulama 11 öncesi aşağıda belirtilen anahtar kelimelerle ön çalışmalar yapabilirsiniz:**

* Select, Insert, Update, Delete
* Aliases, Top, And, Or, Not, Distinct
* Order By, NULL variables, Count, Avg, Sum, Min, Max
* Like, Wildcards, In, Union, Except, Exists, Any, All
* Group By, Having, Intersects
* Join, Inner Join, Full Join, Right Join, Left Join
* Sanal tablolar (View)
* CRUD işlemler
* Check, Constraint, Default, Not Null, Auto Increment
* Primary Key, Foreign Key
* On Delete <Actions>, On Update <Actions>
* Trigger, Declare
* Procedure (Create, Modify, Delete, Execute), Multiple Paramaters
* **Function (**[**Create**](https://docs.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/statements/create-function-transact-sql?view=sql-server-ver15)**,** [**Alter**](https://docs.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/statements/alter-function-transact-sql?view=sql-server-ver15)**,** [**Drop**](https://docs.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/statements/drop-function-transact-sql?view=sql-server-ver15)**)**

**Önceki haftadan kalan ve gelmeden önce mutlaka yapılması gerekilenler:**

1. SSMS üzerinde “*BikeStores*” adlı bir veri tabanı oluşturunuz.
   * “*BikeStores Sample Database - create database.sql*” adlı dosyaya çift tıklayarak veya notepad ile açıp içindeki kodları CTRL+A ile kopyalayıp SSMS’e kopyalayarak çalıştırınız. Böylece veri tabanını oluşturmuş olacaksınız.
2. Verilen SQL kodlarını kullanarak ilgili veri tabanı kurulumunu yapınız.
   * “*BikeStores Sample Database - create objects.sql*” adlı dosyaya çift tıklayarak veya notepad ile açıp içindeki kodları CTRL+A ile kopyalayıp SSMS’e kopyalayarak çalıştırınız. Böylece ilgili veri tabanı tabloları ve ilişkileri tanımlamış olacaksınız.
   * “*BikeStores Sample Database - load data.sql*” adlı dosyaya çift tıklayarak veya notepad ile açıp içindeki kodları CTRL+A ile kopyalayıp SSMS’e kopyalayarak çalıştırınız. Böylece yukarıda oluşturulan tablolara veri girişi sağlamış olacaksınız.
3. AZURE Data Studio’nun bilgisayarınızda kurulu olduğundan emin olun.
   * SSMS kurulumu esnasında AZURE Data Studio kurulu yapmadıysanız verilen link üzerinden indirip kurabilirsiniz: <https://docs.microsoft.com/en-us/sql/azure-data-studio/download-azure-data-studio?view=sql-server-ver15>

**NOT:** Derse gelmeden önce yukarı verilen adımları yaptığınızdan emin olunuz. Derste yapılacak uygulama esnasında yukarıda verilen veri tabanı kullanılacaktır. Dolayısıyla, veri tabanı üzerinde ön çalışmalar yapmanız sizin lehinize olacaktır.